

প্রথম খণ্ড।

(''বৈষয়িক তত্ত্ব'' হইতে উক্ত ও পরিবর্দ্ধিত।)

SILK INDUSTRY is en "best fitted to promote the morality of the people and extinguish pauperism in the empire."

M. de Rosny.

তাহিরপুর

কৃষি কার্য্যালয় হইতে গ্রীবরদাচরণ গঙ্গোপাধ্যায় কুর্

কলিকাতা।

পটলডাঙ্গা ৪৫ বেনেটোলা লেন, সাম্য যন্ত্রে, শীবিরিশচন্দ্র বোৰ বারা মুক্তিত।

भक् ३४०१।

প্রকাশকের বিজ্ঞাপন।

সময়ের সংশ্বীর্ণতা হেতুতে, "রাজসাহী রেসম্ প্রদর্শনী" আরন্তের পূর্ব্বে সম্পূর্ণ পৃস্তকের মৃদ্রন্ধন কার্যা শেষ হইতে না পারায়, প্রথম ত্বই অধ্যায়ে 'প্রথম থণ্ড শেষ করিয়া প্রকাশ করা হইল। পশ্চাতে দিতীয় থণ্ড এবং পরিশিষ্ঠ প্রকাশিত ইইবে।, দিতীয় থণ্ড, কি উপায়ে এদেশের রেসম ব্যবসায়ের উন্নতি করা ষাইছে পারে ইত্যাদি বিষয় সকল বিস্তারিতক্রপে আলোচিত হইয়াছে। অতএব প্রথম থণ্ডের সহিত কোন সংশ্রব না রাথিয়াও দিতীয় থণ্ড পাঠ করা যাইতে পারিবে এরং দিতীয় থণ্ড প্রথম থণ্ডের সহিত একত্রে না থাকায় প্রথম থণ্ড পাঠেরও কোন অস্ক্রিধা হইবে না। পরিশিষ্টে, কতকণ্ডলি প্রয়োজনীয় বিষয়ের টিকা এবং চিত্র প্রদত্ত হইয়াছে।

প্রধানতঃ "রাজসাহী রেসম প্রদর্শনী" উপলক্ষে সাধারণ মধ্যে বিনামুলো বিভরণ উদ্দেশ্যে এই পুস্তকখানি মৃদ্রিত হইল। বিতরণ কার্য্যের জন্য অর্দ্ধেক পরিমাণ পুস্তক নির্দ্ধির রাখিয়া অবশিষ্ঠ অর্দ্ধেক এবং এই গ্রন্থের সম্ব গ্রন্থ প্রনেতা অন্থ্রহ পূর্ব্ধক স্থানীয় ক্ষষি কার্যালয়ে দান করিয়াছেন। অতএব এই গ্রন্থের কোন অংশ বা সম্পূর্ণ প্রস্থ পূন্মুদ্রান্থন করা কাহারাও অভিপ্রায় হইলে কৃষি কার্যালয়ের অধ্যক্ষের অভিমত গ্রহণ করেন এই প্রার্থনা।

কৃষি কার্য্যালয়ের অধ্যক্ষ সভার অভিমত অনুসারে এই পুস্তকের মুল্য সাধারণের স্থবিধা জন্য আট আনামাত্র অবধারিত হইল।

কৃষি কার্যা**ল**য়। তাহিরপুর রাজসাহী।

🗟 বরদাচরণ পঙ্গোপাধ্যায়। প্রকাশক।

ভূমিকা।

রেসম বাঙ্গালার একটি প্রধান বাণিজ্য বস্তু। রেশম ব্যবসা-য়ের অবনতিতে কয়েক বৎসর যাবৎ এদেশের ক্লম্ক শ্রেণী এবং রেসম ব্যবসায়ী মহাজন সম্প্রদায় বিস্তর ক্ষতিগ্রস্থ হইয়াছেন। ञ्चात्र विक कालीन मर्लशास इहेशाइन। वह कांत्र ञ्चात्र একণে রেশম ব্যবসায় ত্যাগ করিয়াছেন। ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াও হাঁহারা এখনও রেসম ব্যবসায়ে লিপ্ত আছেন এবং ইউরোপীয় প্রতি-যোগিতার সংঘর্ষণ সহা করিয়া এবং স্বদেশীয়গণের হতাদর ভোগ করিয়াও বাহারা লুপ্তপ্রায় একটি দেশীয় শিল্পকার্য্যকে ধ্বংসের গ্রাস হইতে এখনও কিয়ৎপরিমাণে রক্ষা করিয়া রাখিতে পারিয়া-ছেন তাঁহারা সাধারণের বিশেষ ধন্যবাদার্হ সন্দেহ নাই। কিন্তু এদেশে এক্ষণে থাঁহারা রেসমের কার্য্যে লিপ্ত আছেন তাঁহাদের गर्पा भिकात जान्म विखात ना शाकात, देवळानिक यञ्चानित महा-য়তা-গ্রহণ-ক্ষম স্থাশিকিক ইউরোপীয়দের সহিত প্রতিযোগিতা করা তাঁহাদের পক্ষে একরূপ অসম্ভব হইয়া উঠিয়াছে। কাষে কাষেই এই অম্বিধা দূর করিবার প্রে এক্ষণে কোন চেষ্টা না হইলে, আজি হউক ছুইদিন পরে হউক এদেশ হইতে রেসম ব্যবসায় লুপ্ত হইবে ইহা একরূপ নিশ্চিত বলা যাইতে পাবে ।

কয়েক বৎসর পূর্বেরে রেসম ব্যবসায়ে যেমন অসাধারণ লাভ
ভিল, স্বাংসালুথ হইরাও আজন রেসম ব্যবসায়ে যেমন প্রচুর লাভ
আছে তাহাতে এহেন লাভজনক এবং গৌরবকর ব্যবসায়টি যাহাতে
এদেশ হইতে লুপু হইয়া না যায় এপক্ষে স্বদেশহিতৈষী এবং স্বদেশের স্বার্থান্বেমী ব্যক্তি মাত্রেরই বিশেষ চেষ্ঠা করা কর্ত্বা।

æ

দেশের স্থানিকিত ও ধনশালী ব্যক্তিগণেরই এদিকে চেটা করিবার স্থানিধা অধিক। কিন্তু দেশের বর্তমান অবস্থায় নানা শুক্তর প্রয়োজনীয় বিষয়ে তাঁহাদের চিত্ত সর্বদা আকৃষ্ট। দেশের আর্থিক শ্বন্থার সহিত্তবেশন ব্যবসায়ের ঘনিষ্ঠ সংশ্রব থাকায়, এ বিষয়টিও তাঁহাদের একাংশ মনোযোগ প্রাপ্ত হয়, ইহাই আমাদের একান্ত প্রার্থনা।

প্রধানতঃ এদেশের শিক্ষিত ও সম্রান্ত শ্রেণীর এই বিষয়ে মনো-বোগ আকর্ষণ করিবার উদ্দেশেই এই ক্ষুদ্র পৃত্তিকাথানি প্রকাশ করা হইল। রেদম ব্যবসা কত সহজ, কিরপ লাভজনক, এবং বিষয়-কর্ম-শৃক্ত জীবিকা-উপায় চিন্তার ব্যাকুল, এক্ষণকার বলীর যুবকগণের কত উপযোগী ইহা প্রদর্শন করাও এ গ্রন্থ প্রকাশের অক্তব্য উদ্দেশ্ত। বাঁহারা এক্ষণে রেদম কার্য্যে লিপ্ত আছেন বালালা ভাষার তাঁহাদের (রেদম) পার্টোপযোগী ব্যবসায় সংক্রান্ত একথানি গ্রন্থের অভাব কিয়ৎপরিমাণে প্রণের চেন্তা করাও এই পৃত্তিকা প্রকাশের আর একটি উদ্দেশ্ত। এই সকল উদ্দেশ্ত সাধন করিতে এই ক্ষুদ্র পৃত্তিকাথানি কতদ্র কৃতকার্য্য বা অক্তকার্য্য হইরাছে ভাহা প্রজাপন পাঠকগণের বিবেচনার মীমাংসিত হইবে।—আমার বিশ্বাস একথানি পৃত্তিকারারা এই সকল উদ্দেশ্ত সাধন করিতে আমার অপেক্ষা অনেক শুণে এত্রিষয়ে অভিজ্ঞ ও অধিক ক্ষমতা-পর ব্যক্তির লেখনীর প্রয়োজন।

এই পুস্তিকায় যে সকল বিষয় স্থিবেশ করা হইল ইভিপ্রের্ম "বৈষয়িক ভত্ব" নামক মাসিক পত্রিকায় ইহার অধিকাংশ প্রকা-শিত হইয়াছিল। যথন "বৈষয়িক তত্ত্বে" প্রথম প্রকাশিত হয় সে সময়ে পুস্তিকাকারে উহা পুন: প্রকাশ করা হইবে এরপ কলনা ছিল না। এই কারণে সাময়িক পত্রিকায় প্রকাশ্ব প্রাক্তর বে পরিমাণ সময় ও মনোক্ষােগ প্রদান করা হইয়া থাকে

ইহাতেও তজপ ঘটিয়াছিল। একণে প্রমুদ্রান্ধন সময়েও ইচ্ছায়্তরূপ
সংশোধন বা পরিবর্ত্তন করিতে সক্ষম হইলাম না। বাঙ্গালা গবর্ধমেণ্টের ভত্তাবধানে রাজসাহীর রেসমপ্রদর্শনী বা বিরেসম নমলা
আগামী ১৫ই জায়য়ারী তারিধ আরম্ভ হইবে। এই উপলক্ষে রেসম
ব্যবসায় বিষয়ক একথানি পুস্তক দর্শকগণ মধ্যে বিতরণ করা সঙ্গত
বিবেচিত হইয়াছে। এই অয়রেধে, পুস্তিকাথানি সত্তর মুদ্রিত
করা আবশ্রুক ইয়াছে। এই শংকীর্ণ সময় মধ্যে ''বৈষয়িক ভত্ত্ব'
হইতে উদ্ধৃত হইয়া প্রবিন্ধটি পুস্তিকাকারে মুদ্রিত হওয়াই স্থকঠিন।
কাজে কাজে ছই এক স্থানে সামাশ্ব ছই একটি কথার পরিবর্ত্তন ভিন্ন
আদি অস্ত দেখিয়া বিশেষ পরিবর্ত্তন কিয়া সংশোধন এবং প্রয়োভলীয় চিত্রাদি ইহাতে একণে সয়িবেশ করা যাইতে পারিল না।
পিশ্চাতে 'পরিশিষ্ট' প্রকাশ করিয়া শেষোক্ত অভাবটি কিয়ৎপরিমাণে
পূর্ণ করিতে ইচ্ছা রহিল।

ে। ৭ বৎসর পূর্ব্বে পাঠ্যাবস্থায় এক সময়ে দারজিলিং পর্বতে সম্মানাপদ মৎ-শ্রন্ধা-ভাজন শ্রীযুক্ত লর্ড ইউলিক রাউনের তত্ত্বাব-ধানে অবস্থিতি করিতে হইয়িছিল। সেই সময়ে তাঁহার সত্পদেশ পূর্ব বাক্যালাপ-কৌশলে এদেশের রেদম ব্যবসায়ের অবনতি ও কৃষক শ্রেণীর তুর্গতি ইত্যাদি বিষয়ে আমার মন প্রথম আরুষ্ঠ হয়। তদ্বধি রেদম ব্যবসায় সংক্রাস্ত নানাতত্ব সংগ্রহের জন্ম প্রবৃত্তি জন্মে। গত ৩ বৎসর যাবং এ সন্থন্ধে যে যৎকিঞ্চিৎ জ্ঞাভব্য বিষয় সংগ্রহ করিতে সক্ষম হইয়াছি সময়ে সময়ে ভাহা "বৈষয়িক তত্ত্বে" প্রকাশিত হইয়াছে,—এক্ষণে সেই গুলি পৃত্তিকাকারে মৃত্রিত করিয়া এবং ''রেদম তত্ব'' নামে অভিহিত করিয়া শৈশব সময়ের শত শত শিক্ষা, সত্পদেশ, ও অফ্রতিফ স্বেহ প্রাপ্তির ক্তত্ততা-চিহ্নু, স্বরূপ এই ক্ষুত্ত পৃত্তিকা থানি উক্ত মহোদয়ের নামে যথোচিত সন্মান ও এ শ্রদার সহিত উৎসর্গ করা হইল।

রার্মপুর বোয়ালীয়া ৩•এ অগ্রহায়ণ ১২৯২।

শ্রীশশীশেখরেশ্বর শর্মা।

ऋही।

প্র**থস** অধ্যায়।

विषग्र				পৃষ্ঠা।
রেসম কি ?	•••	• • •		3
दिनम क्लिश क्लि ?	•••	•••	• • •	*
अरमा दिन्दिन वावनाम दिन्न	সময় হইতে	প্রচলিত	হইয়াছে	8
পূৰ্বতম সময়ে রেসম ব্যবসায়ের	অবস্থা	•••	•••	Œ
मश्र नमस्य दिनम वावनास्यत क	弯	• • •	• • •	\$
বর্ত্তমান সময়ে রেসম ব্যবসারে ব	মবস্থা	•••	•••	9
রেসম ব্যবসায় বঙ্গীয় যুবকগণের	উপযোগী বি	কনা		>•
 রেসমের কি রূপ ব্যব্সায় কোন 	শ্রেণীর অধি	ক উপযে	ताशी 🕈	ক্র
রেসম ব্যবসায় ক্লষক শ্রেণীর উপ	।যো পী	• • •	•••	35
রেসমের ব্যবসার মধ্যশ্রৈণীর ভর	দ্ব যুবকের উ	পযোগী।		5 2
রেসম ব্যবসার ধনিশ্রেণীর উপয	यांगी	•••	•••	>8
 রেসমের ব্যবসায় সর্বসাধারতের 	উপযোগী	•••	•••	36
दित्रमाम अपन्य अपन्य छिल्ला छिला छिल्ला छिला छिल्ला छिला छिल्ला छिल्ला छिल्ला छिल्ला छिल्ला छिल्ला छिल्ला छिल्ला छिल्ला	केना १	•••	•••	** 9
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,	,
•	। অধ্যায়।		,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
विषय		,		र्वश्री ।
রৈসম পোকার থাদ্য	* ***	***		24
থাদ্যের সহিত রেস্ম কীটের সং	1 4	***	•••	93

विषम					र्श ।
ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীর রেসম ব	চীট এবং	ভাহাদে	র ভিন্ন থ	াদ্য বস্ত	° 96
ব্ৰেক্ষ মরি · · ·		•••	•••	•••	<i>66</i>
वरबञ्च टिश्व छेत् त		•••	•••	***	à
वरषक जिटनन निम		•••	•••	•••	99
বম্বের ক্রেইসি		•••	•••	•••	
ব স্বেশ্ব ফর চুনেটস্	•••	•••	•••	•••	4
থি ওপিলা হট্নি	•••	•••	•••	•••	40
থিওপিলা বেঙ্গলি নিস্	•••	••	•••	•••	ঞ
থিওপিলা রিলি গিওসা		•••	•••	•••	ঞ
ওসিনেরা লাফটিয়া	***	•••	•••	•••	4
এটলাদ এবং ইয়া		•••	•••	•••	60
এটাকা খবিণী	•••	•••	•••	***	₫ a
এটাক্স ফেনিঙ্গি	••	•••	•••	•••	4
এম্বিরা মার্লিতা	•••	•••	r •••	•••	80
এছারিয়া ক্যাসামা	••	***	•••	•••	4
রধিয়া নেওয়ারা	• •	•••	•••	•••	4
বাঙ্গলার রেসম কীট এবং	উহার ৫	প্ৰধান খা	দ্য উূত	পাত	80
ভিন্ন ভিন্ন প্রকার তুঁত	•••	, •••	•••	•••	S
ভূঁত পাত সংগ্ৰহ	•••		•••	•••	49
রেসম কীট পালন প্রণালী	Ì	•••	•••	•••	૧૨
রেসম কীটের প্রথমাবস্থা		•••	•••	•••	· F2
রেশম কীটের পূর্ণাবস্থা	•••	•••	***	\	٥٦



রেসম-তত্ত্ব।



প্রথম অধ্যায়।

জগতে যত অপুর্ব চিত্তমুখকর ও দর্শন মুখকর সামগ্রী
আহে, তাহার মধ্যে প্রজাপতি একটি
রেসম কি?
প্রধান এ প্রজাপতি সামান্য একজাতীর
পত্ত হইলেও তাহার বিচিত্র রূপে সভ্যজগতের মার্জ্জিতরুচি সুসভ্য লোক হইতে পর্বতগহরবাসী অসভ্য মানব
পর্যান্ত সকলেই মুখা। একটা প্রজাপতিকে একবার দেখিরা
আবার সেইদিকে চকু না লইরাছেন এমন লোক
সংসারে বিরল। কিন্তু প্রজাপতি গুলির গুণের মধ্যে কেবল
এই অসামান্য রূপ নহে, অন্য উপকারিভাও যথেষ্ঠ আছে।

বাবদায়ীর চক্ষে দেখিতে উপস্থিত হইলে ইহার ন্যায় অর্থদাতা অভিঅল্পই দেখিতে পাঁওয়া বায়। প্রজাপতি সৌন্ধ্যপ্রিয় কবির চক্ষে বত আদরণীয়, উপার্জনপ্রিয় বাবদায়ীর
চক্ষে তাহা অপেক্ষা অল্প আদরণীয় নহে। আমরা যে
সকল রেসমী বল্ল ব্যবহার করি, এক প্রকারে প্রজাপতিই
তাহার প্রকৃত জন্মদাতা। প্রজাপতি যখন গুটী পোকা
অবস্থায় থাকে, তখন তাহার মুথ হইতে সূতার মত এক
প্রকার লালপদার্থ নির্গত হয়। এই সূতার মত লালপদার্থ
দারা এক একটা গোলাকার সামগ্রী ইহারাই প্রস্তুত করে।
এই গুলিকে ইংরাজীতে "ককুন" (Cocoons) এবং
বাদালাভাষায় কোয়া বলে*। যক্রদারা এই কোয়া হইতে
সূতা প্রস্তুত করা হয় এবং দেই সূতা বা রেসম সমস্ত সভ্য
জগতে অভি উচ্চ মূল্যে বিক্রর হয়। এ দেশের ক্রবকদের
মধ্যে একটি উপকথা আছে,

"বনের পাতা খেরে পোকা, তেলে দেয় সোনার টাকা।"

রেসমের ন্যার প্রচুর লাভকর ব্যবসা অল্লই আছে।
রেসম পৃথিবীর প্রায় সকল স্থানেই আজিকালি জন্মিতেছে।
কিন্তু ভারতবর্ষ হইতে ইহা অধিক পরিরেসম কোণার লকে?
মাণে উৎপন্ন হয়। ভারতবর্ধের সকল

⁺ শারিশিটে চিত্র তাইবা।

ष्टार्ति द्वमम कत्म ना, वा किमाल छेरलामरमत रहे। मकल थारिया करा दश ना। । जातर्जत जनाना जान অপেका वाक्लाय (तमस्यत कात्रवात अधिक। वाक्लात छ ब्राट्डाक क्लांस त्रमम इसना। मानकर, मूत्रांनानाक, ৰীরভূম, বগুড়া এবং রাজসাহিতে অপেকাক্তত অধিক त्रमम छेरशम रम किन्न भारतीक किना रहेर मर्कारभना অধিক রেসম জন্ম। গতবংসর সমস্ত বাললা হইতে ৩৭৮৯০৪০ টাকার প্রায় ১৩১৪৬ মণ রেসম * ভির দেশে রপ্তানি হইয়াছে। গতবৎসর কেবল রাজসাহি হইতে কভ রেসম রপ্তানি হইয়াছে তাহার সংবাদ আমরা এ পর্যান্ত সংগ্রহ করিতে পারি নাই কিছু সাধারণত রাজসাহী হইতে था जिव ९ मत ६ ००० शकांत्र मन (तमम उपन इस ऐ। धकारन সম্ভবত: ইহা অপেক্ষা কিছু অল্ল উৎপন্ন হইতেছে। কেননা আমাদের এই পত্রিকার কার্য্যালয়ের অনতিদূরে এপ্রদেশস্থ त्त्रपात नर्सक्षधाम वानिकात दान विलल वाधरम प्रकृति इस ना क। धरेकान करसक वरमत शूर्त शिक मश्चार একলক্ষ দেড়লক্ষ টাকার রেসম বিজয় হইত; কিন্তু কয়েক वर्त्रत यावर जर्फारकत जाशकां । जानक जल शतियाद তাহাও বংগরে সকল সময়ে নহে। বিক্রম হইতেছে।

^{*} See B. Administration Report 1881-82.

[†] See Statistical Account of Rajshahye P. 83

[ু] বৈষয়িক তত্ত্ব প্রকিল তাহেরপুর হইতে প্রকাশিত হয়। এই প্রকাবটি বৈষয়িক তত্ত্বে প্রকাশিত হয় জন্ম এখনে ঐ ভাবে লিশিত হইরাছে (প্রকাশক)

রেসম ব্যবসায়ের এরপ প্রাস হইবার কারণ কি ? স্থানা-স্তরে এ সম্বন্ধেও আমরা আবোচনা করিব।

রেলমের ব্যবদা কোন্দময়ে এবং কোন্দেশে সর্ব
এ দেশে রেলমের

অধ্যম আবিক্ত হইয়াছে, ইহা নিশ্চর

অবদার কোন্দমর করা কঠিন। এ সম্বন্ধে নানা ব্যক্তির

হইতে প্রচলিত হইনানা মত। কিছু দিবস হইল মিঃ লিও

যাহে ?

ভাপানের একখানি অতি প্রাচীন গ্রন্থের

अञ्चाम श्रकाण कतिशाहिन। व्हेश পाঠि जाना यात्र. श्राथरम होत्व द्वमायत वावमा आंत्रस इय । होन प्राप्तत वान्य विश्वाम कतिरल बाहरतल-वर्षिक क्रमक्षावरमत अक्रमक वर्गातत्व पूर्व होत्न (त्रामत वावगां हिल। चारह, शृष्टे कत्रिवात पूरे शकात वरमत भूर्य विशाख हीन मुखां दशबाबरहेर्ड महध्यिनी बाखी मार्टेलिरि স্থারং রেদমের পোকা প্রতিপালন করিতেন। ব্যীর গ্রথমেন্টের আগুরে সেক্রেটারি মিঃ জে গেইগান সংগৃহীত ভারতব্যীয় রেসম সক্রান্ত রিপোটে লিখিয়াছেন ষে চীম দেশেই নিশ্চয় রেসমের ব্যবসা প্রথম প্রচারিত **इग्न । यमिल क्षेट्र नकल माजित श्राप्ति माम्बर्ग कतियात** আমাদের অধিকার নাই কিন্তু প্রাচীন সংস্কৃত গ্রন্থাদিতে অনুস্থান হারা আমরা যতদ্র জানিতে পারিয়াছি ভাহাতে উপরোক্ত মতকে সত্য বলিয়া গ্রহণ বা বিশ্বাস ক্রিবারও কোন প্রয়োজন দেখা বার না। মহাভারত ও

রামারণ এবং তদপেকাও প্রাচীন মুনুগংহিতাদির স্থানে স্থানেশরেসমী বস্তের উলেধ দেখা বায়। ইহা ধারা প্রমাণ হইতেছে, রেসম বছা সহতা বংসর হইতে ভারতবর্ষে স্থানিতিছে *।

অতিপূর্ব সময়ে রেসমের ব্যবসায়ে কি রূপ লাভ ছিল
পূর্বতন সমরে রেসম এবং কি প্রণালীতেই বা ইহার ব্যবসায়
ব্যবসারের অবহা। চলিভ, ভাহা আমাদের জানিবার উপায়
নাই। আমরা বিস্তর অনুসন্ধান করিয়াও কোন সংস্কৃত গ্রন্থে এই ব্যবসায় সংক্রান্ত জ্ঞাতব্য
বিবরণ প্রাপ্ত হইতে পারি নাই। মুসলমানদিগের সময়ে
রেসম অপেক্ষা এ দেশের ভুলজাত দ্রব্যের অধিক গৌরব
বিছল, ইতিহাসাদিতে এরপ জ্ঞাত হওয়া যায়।

ইতিহাস ইত্যাদির সাহায্যে যতদূর জানিতে পারা মধ্য সময়ে রেসম হায় তাহাতে ইপ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি ও ব্যবসারে অবহা। পোটু গীজদিগের সময়ে এদেশে রেসমের ব্যবসায় সমধিক উন্নতি লাভ করিয়াছিল বলিয়া প্রতীত হয়। ১৯৭০ খৃষ্টাব্দের ৯ই ববেশ্বর ভারিখের "A letter to our agent council in Fort St. George" শীর্ষক পত্রে এদেশের রেসম ব্যবসায়, সম্বন্ধে ইপ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির কভকগুলি মন্তব্য প্রকাশিত হয়। ইহার পুর্বকার ভারি-

^{*} শান্ত্রীয় প্রমাণ বচনাদি পরিশিত্তে স্তইব্য।

ধের রেলম-বিষয়ক জার কোন পত্র কি রিপোর্ট আমরা এ পর্যন্ত অনুসন্ধান করিয়া প্রাপ্ত হইতে পারি নাই। ১৬৭৯ मुहोरक (तंमम वावमारम्य डेमडिय क्रमा देहे देखिया কোম্পানি ফে বিশেষ ষ্মুবান হইয়াছিলেন ভাহার অনেক निमर्गन भव थांश रक्षा शिवाह । अरे नवब किन्द्र ফুটির মি: এটকিন্সন সাহেব বড়পলু বা (Bombyx Textor) নামক উৎকৃষ্ট পোকার বিষয় উল্লেখ করিয়া निधिम्नांद्रन य ठीन मिन हरेएक वह वीक जानमून कहा হইয়াছে, এবং এই শ্রেণীর পোকা অতি উৎকৃষ্ট। ইষ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানিকে বাদালা অধিকার করিবার পূর্বে এক সময়ে ব্যবসায়ে বিস্তর ক্তিগ্রন্থ হইতে হইয়াচিল किन्न धरे नमस विराध येष ७ अधावनारस तानस्मत वाव-गारात श्रीत्रिक कतिए नक्तम इदेशांदे डाँशाता अम्म কারবার রাধিতে পারিয়াছিলেন ; নছবা হয়ত ইপ্ত ই গুয়া काम्मानित्क वावनात्य किछिश्च हरेया वाधा हरेया अतम ভ্যাগ করিতে হইত। এবং ভাহা হইলে পশ্চাতে বিস্তৃত ভারত রাজত ভাঁহাদের আয়তাধীন হইবারও কোন সন্ধা-वना किल ना। अदे कातरा अक पिवन अक्षन हिन्दानील क्षित्र वनीत्र वक्षा वित्राहित्तन (व, "तिनमरे ভারতে ইংরাজ রাজত্বের আদি করিব।" সে বাহা হউক रेडे रेखिया काम्भानित निकृष्टे त्रमदमत वादमाय नामा विवस्त थानी।

ইট ইণ্ডিয়া কোম্পানির যত্নে এ দেশের রেসমের ব্যবশায় এক সমরে অতি উচ্চন্থান প্রাপ্ত
বর্তমান সময়ে নেসম
ব্যবসায়ের অবহা।
শার ক্রমে ক্রমে ইট ইপ্তিয়া কোম্পানি

রেসম-ব্যবসায়ের সহিত সংশ্রব ত্যাগ করিতে লাগিলেন। ক্রমে ক্রমে দমস্ত কুটি ও কারবার স্থান সকল টাহারা বিক্রয় করিতে আরম্ভ করিলেন। বাদালার প্রায় প্রত্যেক রেনম-উৎপাদক জেলাভেই ইপ্ত ইণ্ডিয়া কোম্পা-নির কারবার ছান ছিল। কখন কোন জেলার কুঠি হস্তান্তরিত করা হইয়াছিল, ইহার তালিকা আমরা এ পর্যান্ত সংগ্রহ করিতে পারি নাই। কিন্তু এই রাজসাহী .জেলার ইষ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির যে কুঠি ছিল, এবং এক্ষণে "বড়কুঠি" নামে যে স্থান বিখ্যাত, ১৮৩৫ খৃষ্টাব্দে ইষ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি জাহা ত্যাগ করেন এবং মিদার্স আর. ওয়াট্সন কোম্পানি নামক এক সম্প্রদায় ব্রিক ভাহা ्षाचि भ्रतस्यूरता वाश्व करतेन । जनामा भारतत् नात्र ইষ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির সংশ্রব ধ্বংস হওয়ায় রাজসাহীর কুঠির কোন ক্ষতি হয় নাই পক্ষান্তরে উন্নতিই হইরাছিল। अया है मन काम्यानि व बारमान असम्बन्ध केंद्र-ভির খন্য বিভার যন্ত্র করিয়াছেন এবং অদ্যাপি করিতে-ছেন বিসম-ব্যবসায়ের অবন্তি হওয়া সত্তেও অদ্যাপি সহত্য সহত্য লোক ওয়াট সনু কোম্পানির প্রসামে জীবিকা

निसीइ कतिएछ । ১৮৭১ थ होत्य ताजगारीत कात-केंद्र श्वर्यक्ष्मा के कि जिल्ले कि कि विद्या हिए तम के विद्या है পাঠে অবগত হওয়া যায় ঐ বংসর ওয়াট সনু কোম্পানির ' অধীনে অন্যুদ্ আট নয় হাজার লোক কেবল রেসমের कार्या निश्व इदेश - श्राष्ट्रिशानिक इदेखि हिन । क्वन बरे बक ताक्रमाशीएक बक कातवात-छान नटर, जम्माशि বাঙ্গালার নানা ভানে লক্ষ লক্ষ লোক রেসমের বাবসায়ে স্থপক্তন্দে জীবিকা নির্বাহ করিতেছে। যদিও আজি কালি শুনিতে পাওয়া যায় রেনমের ব্যবসায়ের কিঞিৎ অবনতি হইয়াছে কিন্তু অদ্যাপি অন্যান্য ব্যবসায়ের সভিত जुनना कतिरल वांचानां इत्यासत नाम नाचकत वावगां व অতি অল্লই আছে। ইহার প্রত্যক্ষ প্রমাণ দেখিবার क्रना क्षिक क्षेत्रांन পाইবার আবশ্যক করে না, नामाना थादनत क्योत नितिथ विद्यारन > এक होका >॥ - एक होका ভাহার পার্শেই তুঁতের জমি থাকিলে সে জমির নিরিখ नाम क्रीका भार्या कता बहेशा शास्त्रीयमिश्व देश द्वाता किहू উৎপীডন করা হয় বলিয়া বোধ হয় * কিছু রেসমের

^{*} There is another point. Both in the Rajshahye and in the Berhampore districts, there are many Estates, under the Court of Wards. Unless the managers of these Ward estates are men of honor and honesty, they will be much more grasping, and will extort far more bribes

ব্যবসায় অদ্যাপি এছদুর লাভকর রহিয়াছে, যে, লাভের সহিত্ ভুলনা করিয়া ক্রুযকের। এরপ জ্মাকেও অনেক স্থালে কষ্টকর বোধ করে না।

than hereditary Zemindars. This they will do from the nature of things. They will know that their term of control over the Wards' estates is short and that they must make hay while the sun shines. I know one or two of these men, and all I know of them is to their credit. But notwithstanding that, there may be, and I rather fear there are, men of a very different stamp. It appears to me that Government does not take sufficient precautions to secure thoroughly honest men for the managers of Wards' esates in India. I think it quite likely that there is a good deal of underhand oppression, carefully concealed from Government, exercised on Ryots in Wards' estates, This would cease, if the ryots were educated sufficiently to know how to appeal in any sensible way to Collector of the District, who is over all managers of Wards'estates, and who would at once give them redress against illegal cesses. But they are so ignorant as to be unable to do even this. I am given to understand from inquiries I have made, that many of the Ward's estates in Raishahye are rack rented. If so, Government ought to lower the rents, for it has complete control over Wards' estates. If the rents of these rack rented estates were lowered, then a vast quantity of land would immediately come under malberry cultivation to the great benefit of the silk trade. (The Indian Agriculturist Vol. VII P. 390)

রেসমের ব্যবসায় কেবল এরপ অসাধারণ লাভজনক
রেসমের গ্রহার নহে। অবহীন ও প্রামাতর অর্জনিক্ষিত
বলীর ব্বকদিগের বলীর ব্বকদিগের উপযোগী যদি কোন
উপযোগী বিনাঃ, ব্যবসায় জগতে থাকে, তবে রেসমের
ব্যবসায়ই ভাষা। এত অব্ধ মূলধনে এত অধিক লাভ, এবং
এত অব্ধ পরিশ্রমে এত অব্ধ মূলধনে এত অধিক লাভ, এবং
এত অব্ধ পরিশ্রমে এত অব্ধ মূলধনে এত অধিক লাভ, এবং
এত অব্ধ পরিশ্রমে এত অবিক কল, আর কোন্ ব্যবসায়
আহে আমরা ভাত নহি। একজন সাহেব বলিরাছেন
বে বালালীরা বেমন শারীরিক প্রমকাতর, নিপুণ ও ধৈর্য্যশীল ভাষাতেই বোধহয় বিধাতা এদেশে রেসমের ব্যবসায়
দিরাছেন। রেসম-পোকা প্রতিপালন করিতে প্রতিপালকের বে যে গুণ থাকা আবশ্যক, তাহা চীনবাসীদের
স্ক্রাপেকা অধিক আছে। তাহাদের পরেই বোধ হয়
বালালীর নাম উল্লেখ করা যাইতে পারে।

বদিও আমরা পূর্বে বলিলাম, বল্বীর ব্বকের উপস্ক রেসনের কিরণ বলি কোন ব্যবসায় জগতে থাকে, তবে ব্যবসার কোন ত্রে-রেসমের ব্যবসায়ই তাহা। কিন্তু বলীর বীর অধিক উপযোগী? সমাজ এক শ্রেণীর লোক লইয়া গঠিত হয় নাই। অভএব এরপ আপত্তি উপন্থিত হওয়া অস-ক্তু নহে যে, ভিন্ন অবস্থাপন নানা শ্রেণীর লোকের প্রেক্ষ এক ব্যবসায়ই কিরপে সমান স্থ্রিধাজনক হইছে পারে? প্রকৃত প্রকে কি রেসমের ব্যবসায়, কি স্থান্য কোন ব্যবসায়, এক দেশের স্ক্রেণীর লোকের 1

সমান উপবোগী হইতে পারে না; কিছ জন্যান্য ব্যবসায়ের সহিত রেসম ব্যবসায়ের এই একটু পার্থক্য জাছে,
যে, বলসমাজের স্বাভাবিক শ্রেণীবিভাগের সহিত, রেসম
ব্যবসায় সংক্রান্ত কার্য্যেরও বেশ বিভাগ করা বাইতে
পারে। সাধারণতঃ বলসমাজ তিন শ্রেণীতে বিভক্ত।
যথা—১ম ক্র্যকশ্রেণী, ২র মধ্যবিত ভল্লশ্রেণীও ৩র মহাজন
বা ধনিশ্রেণী। রেসম ব্যবসায় সংক্রান্ত কার্য্যও তিন ভাগে
বিভক্ত করিলে ঠিক এই তিন শ্রেণীর লোকেরই বে উপযোগী, ইহা দেখা বাইবে। রেসমের ব্যবসায়ের কার্য্য
এই তিন ভাগে বিভক্ত করা ঘাইতে পারে। যথা—

- (১) রেসম পোকা প্রতিপালনের জন্য ভূঁতের ভাবাদ করা।
- (২) ভূঁত ক্রয় করিয়া রেসম পোকা প্রতিপালন করাও কোয়া প্রস্তুত করিয়া বিক্রয় করা।
- (৩) কোয়া ক্রীয়া যন্ত্রে রেসম-স্থতা প্রস্তুত করা ও তাহা বিভিন্নদেশে রপ্তানি করা। রেসম বস্ত্র প্রস্তুত করিয়া বিজয় করা।

প্রথম শ্রেণীর কার্য্য বদীয় কৃষ্ক সম্প্রদায়, বিভীয় শ্রেণীর কার্য্য অর্থহীন ও শ্রমকাত্তর বদীয় ভর্ত্যুবকগণ (এবং ছল বিশেষে ভ্রু মহিলারাও) ও ভূতীর শ্রেণীর কার্য্য বন্ধের ধনশালী ব্যক্তিগণ (বাঁহারা কার্থানা ও ব্রে ইত্যাদি স্থাপন করিবার জন্য অধিক মূলধন ব্যুর করিছে সক্ষম) অনায়ানে ও সুবিধার সহিত্ব গ্রহণ করিতে পারেন।

রেসম পোকা প্রতিপালন করিছে ভাহাদের খাদ্য রেস্ম ব্যবসায় কৃষক ভূতে র পর সংগ্রহ করিতে হয় ৷ এই জন্য ধান্যের ন্যায় এদেশে ভূতেরও শ্রেণীর উপযোগী। **जाराम कतितात व्यथा थान्य जारम। मधारङ्ग तोस्य** श्रुष्टियां वर्षात करन चिकिया मार्टि यारेया पूँछ श्रावाम कता कि मधाविष्ठ ভज, कि धनि त्थागीत कार्या नहरू, देश कुषक मन्ध्रमारमतहे छेलरगती। गाँका, लाहे वा जानूत जावारम कृषकमिशक स्व পतिमान कहे श्रीकात করিতে ২য়, তুতের আবাদে তাহার অর্দ্ধেকও করিতে হয় না। প্রায় সকল শ্রেণীর জমীতেই ভুত জন্মে এবং हैका कतित ७ द्यान भारत वाफ़ीत मध्य कुं क क्यारेत পার। যায়। ভূতির জ্মীতে অধিকজ্প সেচন করিতে वा नात पिए इस ना। वर्षाए उ क्र छत्र क्र में पूरिवात কম সম্ভাবনা থাকে, পদপালে যেমুন এ দেশের ধান নষ্ঠ করে, উ্ত তেমন করিতে পারে না। তুঁতের আবাদে যে বিশেষ লাভ হয় ভাষা পুর্বে আমরা বলিয়াছি। একণে পাঠক দেখুন এদেশের কৃষকশ্রেণীর পক্ষে ভূঁতের আবাদ করা কভদুর সুবিধান্দনক।

রেসমের ব্যবসারের মধ্যে তুঁতের আবাদ করিতে যে

রেসমের ব্যবসার কিছু পরিশ্রম ও কট ঘীকার করিতে হয়।

রন্ত্রনীর ভর হব প্রস্তুত তুঁতের পাত পাইলে রেসম পোকা

কের তপরোগী।

প্রতিপালন করিতে না রোজে করা হাতে হয়, না

• *

জলে ভিজিতে হয়। নিজের বার্টিতে পরিকার এ পরিছ্র প্রের বিলি হয়। নিজের বার্টিতে পরিকার ও পরিছ্র গৃহে বসিয়া রেসম পোকা রক্ষা করা যাইতে পারে। পোকা প্রতিপালন করিতে যে কিছু অল্প পরিশ্রম করিতে হয়, তাহা ভজ গৃহক্তের মহিলারাও অনায়াসে করিতে পারেন এবং আমরা বোধ করি ইহাতে তাহার। যথেপ্ত আনন্দই অনুভব করিতে পারেন। পোকার বীজ কয় করিতেও অধিক অর্থ আবশ্যক করেনা।

রেসম পোকা প্রতিপালন করিবার পক্ষে আর একটা সুবিধা এই বে, অন্থ কার্য্যের ক্ষতি না করিয়াও ইহাতে অনায়াসে লিগু হওয়া যাইতে পারে। দিবসে দশটা হইতে চারিটা বেলা পর্যন্ত বিষয় কার্য্যের অনুরোধে গৃহে উপস্থিত থাকিতে না প্রারিলেও ডজ্জ্ম পোকা প্রতিপালন করিবার বিশেষ প্রতিবন্ধক হয় না। ক্রমি কার্য্যের একটা প্রধান অসুবিধা এই বে, স্থান ভ্যাগ করিয়া দ্রদেশে যাইবার প্রয়োজন হইলে শ্যাপুর্ণক্ষেত্র ভ্যাগ করিয়া যাইতে হয়। কিন্তু রেসম পোকা প্রতিপালন করিতে প্রস্কিবা ভোগ করিছে হয় না। বাদলার ছই তিনটি জেলা ব্যতীত প্রায় সকল স্থানেই রেসম পোকার শাদ্য ভূঁত গাছের পাভা সচরাচর প্রাপ্ত হওয়া যায়। বেখানে ভূঁত না প্রছম্ম যায়, সেখানে রেজির পাভা অনায়ানেই পাভয়া

ষাইতে পারে। কেন না রেড়ি সকল স্থানেই জন্ম *
এই রূপ শড় শত স্থবিধার প্রতি দৃষ্টি করিলে অনায়াদে
প্রতীত হইবে, রেসম ব্যবসায়ের এই অংশ, মধ্য প্রেণীর বদীয় যুবকদের সম্পূর্ণ উপযোগী।

क्रमक ७ मधारखेगीत स्नाय धारमेगीय धनिम्धानारयत दिनम राजनात भीन भटका वा दिनम वा वा नाम मन्त्री छे भारता है। শ্ৰেণীর উপযোগী। ভাগ প্রমাণ করিবার জন্ম আমরা, কি देश्दाक कि अरम्भीय अमन अरमक वाकित नाम अ ऋत উল্লেখ করিতে পারি, বাঁহারা এই ব্যবসায় অবলম্বন করিয়া चाकि नामाना चनका इटेट धकरन विस्मय धर्मरामानी इहेंग्रा छेठियाट्टन । वांशादात अककारण अधिक अर्थताय করিবার দামর্থ্য আছে, তাঁহাদের পক্ষে কল কারখানা স্থাপন করিয়া কার্য্য চালান যেমন সুবিধাজনক ও লাভ-কর এমত আর কিছুই নহে। কিছু দরিদ্র ভারতের ধনি-खानी । विनाटित निर्धन चार्यका चिरिक धनशीन। बहे कातर देश्टबरका यमन अरमरण शाहित, कागरकत वा কাপড়ের কল স্থাপন করিয়া পদ্মার আেতের ন্যায় এদে-(मेक का मि ता मि अर्थ क्यां गे कि निक्र मिल नहें या वाहे या **जिन्दा मिर्ड्राइन. उक्कल क्राह्म्यत धनवारनता वैज्ञल** উপারে ভিন্ন দেশের অর্থভোত নিজদেশে আনিবার চেষ্টা

বালাল্যর কোন্ কোন্ জিলার কোন্ প্রকারের রেসম পোকা এবং তাহাদের
 ক্রপ বাদ্য পাওয়া বার ভাহার তালিকা পরিশিটে ত্রটব্য ।

कतिए भारतम ना । कल कातथाना शामन कतिए धार-মতং 'অনেক টাকা বায় করিতে'হর। এরপ বায় করিয়া वागिरका निश्व रहेरच भारतम. अमछ मामर्था अस्मरमत अधिक धनभागी वाक्तित नारे। १ बक्षे भारति कन, कान ज्ञरण কার্য্য চালাইবার উপযুক্ত করিরা স্থাপন করিতেও এক লক টাকা এককালে বায় করিবার আবশাক হয়। ব্যাত্তাল- কাপডের বা কাগজের কলেও এই পরিমাণ বা ইহা অপেকা অধিক টাকা আবশ্যক। কিছু রেসম মুভা প্রস্তুত করিষার কল স্থাপন করিতে এত অধিক টাকার প্রয়োজন হয় না 1 রেসমের যন্ত্র চালাইতে যন্ত্রশাল্তে দক্ষ কোন ইংরাজ কর্ম-চারী নিযুক্ত করিবার আবশাক করে না। এমন কি অধিক ্বেডনের বালালী কল পরিচালকেরও প্রয়োজন হয়না। এই यत्त्रत्र এकि छिंशान स्विधा এই य, गिनि विक्रण अर्थ বায় করিতে সক্ষম, তিনি তেমনি কল স্থাপন করিতে ও ভাহাদারা (যত্ত্বের আকার ও অবস্থা অনুসারে পরিমাণে नान इटेल्ल) नामधी आग्न नमान उरक्षे अन्तर कतिए পারেন। আমরা ইতিপুর্বে যে ওয়াটদন কোম্পানীর উল্লেখ করিয়াছি, তাঁহাদের কারখানায় আট্থানার লোকের হাত অবিরত নিযুক্ত রহিয়াছে; আবার আমা-म्बर मचुरक तामताम धारमत भातिभा मख्यत कात्रशामाम

ব্যক্তিবিশেবের এরপ শক্তি না থাকুক কিন্তু দশে একত্রিত হইর।
কোম্পানী " গঠন করিরা এই সকল কার্য্য করিতে পারেন।

ভাঠ জনমাত্র ব্যক্তি ছারা সূতা প্রস্তুত করণ কার্ব্য সম্পার হইতেছে। সত্যা, মেসার্স আর, ওরাটসন কোম্পানীর প্রস্তুত স্থার সহিত গোরিপা মগুলের বা ছিল্ল মগুলের প্রস্তুত স্থার সহিত গোরিপা মগুলের বা ছিল্ল মগুলের প্রস্তুত স্থা প্রতিবাগিতা করিয়া উঠিতে পারে না, কিন্তু ঘদি এক জন শিক্ষিত ব্যক্তি ছিল্ল মগুলের স্থাতিবিক্ত হয়েন, তবে আল মূলধনের সহিত কার্ব্য আরম্ভ করিলেও, তাঁহার কারখানার সূতা ওয়াটসন কোম্পানীর কারখানার স্থার সমকক্ষ বে অনায়াসেই হইতে পারে, এবিষয়ে আমাদের ঘৃঢ়বিশাস আছে। আমরা এক্ষণে বাহা বলিলাম, তাহা কেবল আমাদের মত নহে,—অনেক বিষয়ী ইংরাজও এইরপ মত প্রকাশ করিয়াছেন। পূর্বোক্ত রেস্ম ব্যর্বায়ের তিন ভাগের এই শেষ ভাগটা বল্টায় ধনিপ্রেণীর যে বিশেষ উপযোগী এবং ইহা যে তাঁহাদের অধিকতর মৃষ্টিপথে পড়িবার সামন্ত্রী, এ বিষয়েনক্ষেহ মাত্র নাই।

আমরা এভক্ষণ দেখাইতে যত্ন করিলাম যে, রেগমেরব্যবদার এদেশের প্রধান তিনপ্রেণীর লোকেরই.

রেগনের ব্যবদার সম্পূর্ণ উপযোগী। যে ব্যবদায় ঘটনাবশতঃ
দর্মনাধারণের উপ- এক জাতির সকল প্রেণীর লোকের
বোরী। মধ্যেই সমানভাবে প্রবিষ্ঠ হইবার উপরোগী দেখা বাইতেতে, দে ব্যবদায়ের প্রতি সাধারণের
একট্ট অনুরাগ পড়িলে যে ভাহা দেশের সাধারণ সম্পদ্ধ

शादत, व विषदा जामादनत मरभन्न माळ नाहे। दतमक वाय-সায় তিন ভাগে বিভক্ত করিয়া, বলের প্রধান তিন শ্রেণীর লোকের মধ্যে ইহার কোন্টা কোনু শ্রেণীর অগ্নিক উপ-यांगी, जाहा चामता करम विनाम। किन्न देशांक लाठेक श्रंतर विविच्छा कतिर्वन ना य मधाविष्ठ छल त्यांनीत পক্ষে আমরা এই ব্যবসায়ের যে অংশ অধিক উপযোগী বলিলাম, তাহা ধনিশ্রেণী বা ক্রমকশ্রেণীর এককালীন উপযুক্ত নহে, বা कृषकत्थनीत भक्त अहे बावनारात्र द অংশটি উপযুক্ত বলা হইল, তাহা ধনিশ্রেণীর বা মধ্য-শ্রেণীর উপযুক্ত নহে। এদেশের অনেক কৃষক তঁুভের জমী আবাদ করে এবং দকে দলে রেসম পোকাও প্রতি-शानन कतिया शाक। कन्छ: देशत **डिन**हिंदे विस्था লাভজনক এবং রুচি ও অবস্থা অনুসারে বে কোন খেনীর লোক ইহার মধ্য হইতে যে কোন অংশ পছন্দ করিয়া লইয়া তাহাতেই লিখ হইয়া যথেষ্ট অৰ্থ ও মুখ লাভ করিতে পারেন।

শ্বেমন দেখা গেল, বলবাসিদাধারনের পক্ষে রেসম রেসমের গকে এ দেশ ব্যবসায় সম্পূর্ণ উপযোগী; ঐক্ষণে বলদেশ উপর্ক কি নাং ও বলদেশবাসিগণ রেসম ব্যবসায়ের পক্ষে কভদুর উপযোগী, ভাষা দেখা আবশ্যক। কেননা একটি পদার্থ একটি দেশের যথেষ্ট প্রিয় ও উপকারক হইভে পারে; কিছু সেই পদার্থ অভাবতঃ সেই দেশের উপর্ক নাও হইতে পারে। স্থাম উৎকৃষ্ট ফুল। কে সামের বাগান कतिए देखा ना कतिरव ? किंग्र छारा विनिधार आम शक्त चार्ट छेल्प इटेर्टिन।। महमन्त्रिश्च वी फार्का क्लांत लाक किरशह जारमत वाशान त्तालन कतिए यरबहे हैका जाटक की बादि मर्ग अपनित्त बेद्रा कम्जा छ আছে বে. তাঁহারা প্রচুর অর্থ ব্যয় করিয়া মালদহের उद्येष्ठ आत्मत हाता महेया याहेया खरमान तालन कतिए পারেন, অধিক বেতনের শিক্ষিত উদ্যান পালক নিযুক্ত করিতে পারেন, এবং আম বাগানের জন্য অতি উৎকৃষ্ট ও खेर्सदा अभिन अनाशारम मिर्छ भारतन .-- मर्स्करभ, आरमत ৰাগান প্ৰস্তুত করিতে যে যে উপযোগিতা থাকা আবশ্যক, छांबारमञ्ज ममल्हे यरथहे भतिमारा चारहः उषानि तथा ৰায়, ঢাকা প্ৰভৃতি পূৰ্ব্ব বাৰণার অনেক স্থানের আম অভি কদর্য। কিছুভেই আম হইতে পোকা ভ্যাগ করান यात्र ना। अञ्चल (यमन (एवा श्वन, एका श्रीपरभंत লোকের পক্ষে কোন অংশেই আমের আবাদ অনুপযুক্ত নহে কিছু আমের আবাদের পক্ষে ঢাক। অনুপ্রুক্ত এবং बरे कातर्व ज्यात जारमत वाशान कतिया क्र कुलकार्यी इटें भारतन गारे: (जमनि धक्रां प्रथा कर्ड्या वन-स्मान क्रमक, मधाविष्ठ ७ धनी এই छिन त्यांनी है रिन (बेमम बाबनाएम लिख इरेवात मन्पूर्त छेपयुक इरेलन, किन्न रंत्रमरमत भरक वकरमण छेलयुक द्यान कि मा १ अहे मदरक चर्नरकत चानक तम मछ। किर किर वेलन, मानानीरमत राहक रवनम बादमात जिल्लाक हरेरन अस्तरमत राहक अस्त

সম্পূর্ণ উপযোগী নহে। বালালীরা রেসম ব্যবসায় জ্বলয়ন করিয়া একণে বিলক্ষণ লাভ করিছে পারিলেও এ

• দেশে রেসমের উরতি হইকে না। প্রভাত ক্রেই জ্বনতি

হইকে। জামরা এরপ মতের প্রতি শ্রদ্ধা স্থাপন করিছে
পারি না। রেসমের পক্ষে যে বাললা দেশ সম্পূর্ণ উপযোগী, অল্ল চিন্তা তেই ইহা উপলক্ষি হইতে পারে। রেসমের ব্যবসায় করিতে তুত পাতার প্রতি জ্বিক নির্ভর
করিতে হয়। বাললার জ্লবায় ও ভূমিতে যেমন উৎকৃষ্ট
ভূত উৎপন্ন হয়, এমত প্রায় কোন স্থানেই হয় না।

রেসমের ব্যবসায়ে প্রচুর লাভ ও সুবিধার প্রতি দৃষ্টি করিয়া যদিও আজি কালি প্রায় সকল সভ্য দেশই ইহার প্রতি অনুরক্ত হইয়া এই ব্যবসায়ে লিগু হইয়াছে, তথাপি দেখা যাইতেছে, বাজালা দেশে রেসমের ব্যবসায় বেমন বছকাল হইতে স্থায়ী আছে, এরপ আর কোন স্থানেই প্রায় নাই। ইপ্ত ইন্ডিয়া কোম্পানীর সময়ে এই ভারতবর্ষ মধ্যেই অন্যান্য খানে রেসম প্রস্তুত করিবার জন্য বিশেষ মন্ত্রকা হইয়াছিল। একণেও বর্তমান গ্রন্থনৈত বোজাই মাস্রোজ ও পঞ্চাবে রেসম প্রস্তুত করিবার জন্য বিশেষ মাস্রাজ ও পঞ্চাবে রেসম প্রস্তুত করিবার জন্য বিশেষ করিতে যথেষ্ট চেষ্টা করিতেছেন,—অনেক অর্থ ব্যয়ও করিতেছেন; কিন্তু কোন স্থানেই আশাকুরপ কল হইতিছে না। যত্নের ক্রুটির জন্য এইরপ বিক্রমনোর্থ হইতে হইয়াছে এমত নহে। অনুসন্ধানে এ পর্বান্ত কার-ব্যেক্ত অবধারণ করিছে পারা গিয়াছে, ভাষাতে জল-

বারু ও দেশের স্বাভাবিক অবস্থাই উহার প্রধান হেডু
বিলয়া সিদ্ধান্ত করা হইয়াছে। কাশ্মীরের নহারাক্ত স্থীয়
রাজ্যে রেস্ম প্রস্তুত করিবার ক্ষন্য যেমন অসীম বত্ন করিভেছেন,—যেমূন প্রচুর অর্থ ব্যয় করিভেছেন, ভাহাত্তে
উপরি উক্ত কারণ রেসম ব্যবসায়ের উন্নতির প্রধান প্রতিবন্ধক না হইলে অদ্য কাশ্মীরদেশ রেসমে পূর্ণ হইয়া ঘাইত।
কাশ্মীর প্রদেশে বারংবার যত্ন করিয়াও যে অক্তকার্য্য
হইতে হইতেছে, ভাহার প্রধান কারণ এই যে, এ দেশ
রেসম পোকার পক্ষে সম্পূর্ণ উপযোগী নহে। কাশ্মীরের
মহারাক্ষ বারংবার অক্তকার্য্য হইয়াও ভাহার দেশে রেসম
ব্যবসায় প্রচলন করিবার ক্ষন্য কত যত্ন করিভেছেন, ভাহা
ক্ষমুবাদীক্ষনক ভল্ললোকের পত্র,—যাহা গত ক্লন মাসের
'হিত্রিয়ন এগ্রিকালচারিষ্ট' পত্রিকার প্রকাশিত হইয়াছে,
দৃষ্টি করিলে ক্ষানিতে পারা যাইবে। ক্ষ

^{*}Sericulture is not a new speculation among the Cashmerees. It is known to them from a very early period. It is said, that a Chinese princess first introduced the silk in Cashmere by secretly putting some eggs of Bombyx Mori under her hairlock when she was leaving her father's roof for her husband in Cashmere, as then there was a restriction and heavy penalty for taking out the silk eggs off the walls of China—and thus she introduced it in Cashmere, her husband's kingdom. Since then, it has been a very favorite industry among the Cashmerees, who were rearing and spinning the silk in a juvenile rude system which is generally known under the name of "home-spun." Filature was not known to them until Babu Nilamvar Mukherjee, the renovator of the silk industry in Cashmere, introduced the system of high culture and machine reel

কৃ।শীরের ন্যার বোষাই প্রদেশও যে রেসম উৎপাদনের পক্ষে সম্পূর্ণ উপযুক্ত স্থান নহে, ভাষা বোষাই
গেলেটের এভবিষরক প্রবন্ধ পাঠ করিলে অনারাসে উপলক্ষি হইবে। পাঠকগণ মধ্যে বাঁছারা বোষাই গেলেট গ্রহণ করেন, ভাষারা গভ ১৮৭১ খৃষ্টাব্দের অক্টোবর মাসের ফাইল অনুসন্ধান করিলে দেখিভে পাইবেন, এক জন পত্রপ্রেরক গুরুতর দৃষ্টান্ত্রসকল উল্লেখ করিয়া বোষাই প্রদেশে রেসম ব্যবসায় যে লাভকর নহে, ভাষা দেখাইয়াছেন।

মাজ্রাজ ও উত্তর পশ্চিম প্রদেশেও গবর্ণমেণ্ট এ বিষয়ে ক্তকার্য্য হইতে পারেন নাই। এদেশ হইতে ভুঁড, রেসম

and succeeded in harvesting the crop of cocoons yielding silk and floss of value not less than L. 15000 annually. But in the course of a few years, it showed its tendency to fall, and by and by it suffered so heavily, that a grain of eggs was not left. This sad failure was due to some unexpected natural phenomena to which the truth of Cashmere famine lies. A plague spread among men and beasts, the worms were not excepted and thus ended the golden era of the silk industry in Cashmere.

His Highnes the Maharaja, not liking to allow this fine industry to disappear from his territory, caused the silkworms of France. Italy, Bokhras and Japan, to be acclimatized, and accordingly, M. Ermeus, the Superintendent of his vinery, and distillery, was instructed to import some eggs of silkworms from France and Italy. The causignment reached us in the month of April of 1880; but they all proved a total failure.

(Indian Agriculturist, VQ. VIII. No. 6-Page 227.)

ও এদেশীর করেকজন বেশুন প্রতিপালন করিতে পারদর্শী এমন কর্মচারী লইয়া যাওয়া হইরাছিল; কিন্তু বারংবার চেষ্টাড়েও অক্তকার্য্য হওরার অগত্যা তাহাদিগকে প্রত্যা-বর্তন করিতে হইয়াছিল।

এইরপ অনুসন্ধান করিলে দেখা যাইবে ভারতবর্ধের
মানা স্থানেই রেসম প্রস্তুত করিবার জন্য সময়ে সময়ে
ববেপ্ত চেপ্তা করা হইয়াছে। কিছু কোন স্থানের শীতাধিক্যে,
কোন স্থানের গ্রীম্মাভিশব্যে, কোনস্থানের জনী তুঁতের
আবাদের অনুপযুক্ত হওয়ায় কোন স্থানেই আশানুরপ
কল প্রাপ্ত গণ্ডর নাই।

যদিও আজি কালি ইটালীতে, করানী দেশে এবং
ইউরোপের আরো ছই একটা দেশে রেসম প্রস্তুত করিবার
জন্য বিস্তর যত্ন ও অর্থব্যয় করা হইতেছে কিন্তু অন্যাবধিও
রেসমের ব্যবসায়ে যে ভাঁহারা সম্পূর্ণরূপে ক্রতকার্য্য হইতে
পারিবেন এমন আশা করিতে পারিভেছেন না। ঐ সকল
দেশবাসীরাই স্বীকার করিয়াছেন যে এদেশ যেমন রেসঘ
প্রস্তুত করিবার পক্ষে ঘভাবতঃ উপযোগী ইটালী বা
করানী দেশ তদ্রপ নহে। তথাপি যে ভাঁহারা এ পর্যন্ত
নিজ দেশে রেসমের কটিকে জীরিত রাখিতে পারিয়াছেন
ইহা কেবল ভাঁহাদের সর্বাশক্তিমান বিজ্ঞানের সাহায্যে।

रेखिया भवन्तिक अदम्यात दिनम श्रीकात छेत्रीछ नाधनार्व "निकारनात मुखि" नामक करेनक रेगेनी प्रभीत

দক্ষ কর্মচারীকে নিযুক্ত করিয়া, এদেশের নানাস্থানে ভাঁছাকে রাখিয়া ভাঁহার ছারা রেয়্রম সংক্রান্ত লানা ভক্ষ সংগ্রহ করিয়া লইয়াছিলেন। ইনি এদেশের রেসমু সংক্রান্ত বে একটা অভি মূল্যবান্ রিপোর্ট ও মন্তব্যল্পি প্রকাশ করিয়াছিলেন, ভাহা পাঠ করিলে ইটালী দেশের সহিত্ত এ দেশের রেসম প্রন্তুত করিবার রীভির কত প্রভেদ, ভাষা দেখা বাইভে পারে। ইনি এদেশের রেসম পোকা উল্লেখ করিয়া এক স্থলে লিখিয়াছেন:—

They thrive, more or less throughout the year, without any necessity for precautions and care to guard against extremes of temperature as in Europe; but what is still more satisfactory and important to the object of producing silk, the worms of four stages or changes of skins from the cocoons in from only 22 to 27 days, according to the season, instead of from 30 to 40 days as is usual in Europe and elsewhere. The eggs hatch regularly throughout the year, in mine days, without having recourse to artificial apparatus, which is generally required in Italy."

এক্ষণে পাঠক দেখিতে পারেন যে, ইউরোপে নানাবিধ যন্ত্রাদির সাহায্য লইয়া, অনেক যত্ন করিয়া এবং অনেক ক্রোশন করিয়া রেসম পোকা পালন করিতে হয়, পকা-ভরে এ দেশে ভাহার কিছুই আবশ্যক করে না। এদেশে

ভভাবেই রেনমপোকা পালনের এবং ভাহার ক্রমিক র্ষির ও উন্নভির সহায়তা করে। রেসম পোকার উন্নভি অর-নতি ভাহার খাদ্যের উপর অধিক পরিমাণে নির্ভর করে; चामता भूटर्स, विनताहि, ध स्ट्रां डुंड स्मन चल्लातात्म, बाह्य वर्षश्वारत कर बाह्य श्वाह इत्न, क्षमन क्षात्र कान प्रत्मरे इश ना। अहे नकन विषय विद्वहना कित्रश प्रिश्ल जनाशास्य थाडी जि. इरेटव या. वहरममवामिशस्य भारी दिक ছর্কলতা, অমকাতরতা, ধৈর্য্য, অধ্যবসায় ও কার্য্য-নিপুণ্ডা শ্রভৃতি চরিত্রগত গুণের ঠিক উপযুক্ত যেমন রেসমের ব্যব-শায়, আবার ভেমনি রেসম পোকার প্রকৃতিগত অবস্থারও ঠিক উপযুক্ত এই বঙ্গুমি; এমত অবস্থায় বঙ্গবাদিগণ বিশেষতঃ মধ্য শ্রেণীর শিক্ষিত বঙ্গবাসিগণ, রেসমের কার্ব্যে লিপ্ত হইলে স্বভাবের অনুকুলভার সহিত শিক্ষার ও জ্ঞানের সহায়তা যোগ করিলে অল্প দিবস মধ্যেই বে বাদালার त्रिम्य वाशिका हेडीलित, क्वान्तित ७ हेडितालित जनगाना দেশের রেসম বাণিজ্যের সহিত সগর্বে প্রতিযোগিতা कतिएक मक्तम् इरेटव अवर कार्तम व्यमाना व्हारनत त्रमम বাণিজ্যকে প্রতিযোগিভাষারা পরাস্ত করিয়া কেবল বঙ্গ-ভূমিই রেসমের জন্মভূমি বলিয়া বে জগতে বিখ্যাত হইতে পারিবে, ইহা নিশ্চিত।

এ পর্যান্ত আমরা রেসম ব্যবসায়ের প্রয়োজনীয়তা, ভুরিধা ও উপকারিতা ইত্যাদি দেখাইবার বত্ব করিলাম। क्रमण (तमरमत कार्या, वावमारात क्रमा क्रम क्रमा क्रम क्रमा क

দ্বিতীয় অধ্যায়।

> রেস্ম পোকার থান্য।—২ খাঁন্যের সহিত রেসম কীটের সম্বন্ধ।— ও ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীর রেস্ম কীট এবং তাহাদের ভিন্ন থান্য বন্ধ।— ৪ বালালার রেসম কীট এবং উহার প্র্যান থান্য ভূঁতগাত।— ৫ ভিন্ন ভিন্ন প্রকার ভূঁত।— ৬ এবেশী ছূ ভূঁতের কুবি।— ৭ ভূঁত পাত সংগ্রহ।—৮ রেসম কীট পালন প্রণালী।— ৯ রেসম কীটের প্রথমাবস্থা।— ১০ রেসম কীটের প্রথমাবস্থা।

প্রথম অধ্যায়ে এদেশে রেসম ব্যবসায় প্রচলিত হইবার বিবরণ, রেসম ব্যবসায়ের লাভালাভ, স্থবিধা, ও
রেসমের ব্যবসায় এদেশের উপবোগী কি না ইত্যাদি
বিষয় সকল আলোচনা করা হইয়াছে; এবং প্রথম অধ্যায়ে
আমরা ইহাও বিশেষরূপে প্রমাণ করিতে বত্ন করিয়াছি
বে রেসম ব্যবসায় এদেশের কি ধনি শ্রেণী কি মধ্য শ্রেণী
কি কৃষক শ্রেণী সকল শ্রেণী ও সকল অবস্থাপন লোকের
পক্ষেই সমান উপবোগী ও প্রচুর লাভকর।

একানে কি প্রণালীতে তুঁতের কৃষি করিতে হয়, কি
প্রকারে রেসম কীট রক্ষা ও পালন করিতে হয় ইত্যাদি
বিষয় সকল এই অধ্যায়ে আলোচনা করা যাইতেছে।
গর্জন্ম সন্তান ভূমিষ্ট হইয়া জীবন ধারণ করিতে পারে এই
উদ্দেশে বেমন প্রকৃতি পূর্বা হইতেই স্তন্য দুয়ের ব্যবস্থা করিয়া
রাখেন তেমনি রেসম পোকা পালন করিতে ইচ্ছা করিলে
রেসম পোকার প্রতিপালককে পূর্বা হইকেসম পোকার খাদ্য সামগ্রীর সংগ্রহ কার্য্যে
লিপ্ত হইতে হয়। সকল দেশে এবং সকল সময়ে রেসম

পোকার খাদ্য সামগ্রী যথেষ্ট পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায় मा। ताकनारी প্রভৃতির न्যाয় (य य প্রদেশে অধিক পরিমাণ রেসমের ব্যবসায় আছে সেখানে বাজারে 🗞 হাটে কলাপাতা, মাচ, ভরকারি, ফল, মূলের ন্যায় রেসম পোকার খাদ্য ত্ঁতপাতাও রাশি রাশি ক্র বিক্র হইয়া शांक। (मञ्चाद्मत अधिवानिश्ववाक (त्रमम (भाका श्राज-পালন করিবার জন্য স্বয়ং উ্তের ক্ষিডে লিঞ্ছইবার विरमय जावगुक थारक ना। किन ना मिक्रे शास्त কেবল ডুঁতের ক্রমি করিবার জন্য স্বভন্ত লোক নিযুক্ত ধাকে। তাহারা কেবল তুঁতের আবাদ করিয়া ও তুঁত পাড়া বিক্রয় করিয়া জীবিকা নির্বাহ করে। কিন্তু বঙ্গ-प्रत्मेत्र (य (य क्यांत्न (त्रम्यत्र (शोका तका) कतियोत ध्येश আজিও প্রচলিত নাই সেই স্থানের অধিবাসিগণ মধ্যে কেই কেহ নৃতন রেসমের খ্যবসায়ে লিপ্ত হইলে ও রেসম পোকা রাখিতে ইজা করিলে তাঁচাকে সর্বাধ্যে রেসম পোকার श्लामा मध्यह कार्या मध्यायाश क्षमान कतिएक हहेरव। ৰদিও আমরা ইতঃপূর্বে স্থানান্তরে উল্লেখ করিয়াছি রেসম পোকার প্রধান খাদ্য তুঁত পাতা; কিন্তু তুঁত পাতা অভাবে অন্যান্য কয়েকটি ব্লেকর পাতাও ব্যবহার করা ষাইতে পারে। যদিও আমরা স্বয়ং পরীকা मिथियोत क्रमा नामा इत्कृत পांका त्रमम (भाकांत्र मसूर्थ पियाणि **अवर स्रामीय क्**षिकार्य्यान्द्रयत यात्र स्थाय जिन

মান বাবং এ বিষয় পরীক্ষা করিয়া দেখিবার জন্য বিশেষ
যত্ন করিয়াছি কিন্তু কেবন তুঁত ও ভেরেণ্ডা পাতা হাতীত
অন্য কোন পাতা এদেশীয় রেসম পোকার খাদ্য হরপ
নির্দারণ করা, যাইতে পারে ইহা আমরা এ পর্যন্ত নিশ্চয়
করিতে পারি নাই তথাপি আমরা কোন প্রস্থে দেখিতে
পাইতেছি সিমূল, সাল, বাদাম রেড়ি প্রভৃতি ১০।১২টি
রক্ষের পাতাও তুঁত পোকার খাদ্য হারপ ব্যবহার করা
যাইতে পারে।

এই দকল গ্রন্থ অনুসারে যে দকল রক্ষের পাড়া রেদ্রম পোকার খাদ্য অরপ ব্যবহার করা যাইতে পারে জানা যাইতে পারিল ভাহার একটি ভালিকা নিম্নে প্রদান করা যাইভেছে:—

- 1 Rhizophora calceolaris Linn.
- 2 Terminalia alata glabra Assum tree.
- 3 Terminalia tomentosa saj tree.
- 4 Terminalia catappa country aimond tree.
- 5 Tectona grandis teak tree.
- 6 Zizyqhus jujuba bertree.
- 7 Shorea robusta sat tree.
- 8 Bombax heptaphyllum Semu.
- 9 Careya sphærica.
- 10 Pentaptera tomentosa.

^{*}F.Moore's catalogue of Lipidopterous insects. pp. 296-387 s Herbarrum Amboninense (dedicated by Mr. Rumphius to the East India Company) vol. iii. p. 13.

- 11 Pentaptera glabra.
- 12 Ricinus communis castorioil plant.
- · 13 Cassia lanceolata.
 - 14 Lagerstræmia indica vern. Daiyeti.
 - 15 Carissa carandas.

"Karindá.

16 Terminalia arjuna.

, Sadara.

17 Ficus Benjaminia.

" Nandruk.

- 18 Koosool.
- 19 Hindograss.
- 20 Murkurdal.
- 21 Okonnee.
- 22 Gomaree.
- 23 Litta Pakuree.
- 24 Birzanally.
- 25 Xanthoxylon hostile.
- 26 Coriaria nipalensis.
- 27 Ailanthus Glandulosa.
- 28 Ailanthus excelsa.
- 29 Boswellia Thuriféra.
- 30 Myna kata.
- 31 Balos
- 32 Kurkuree.
- 33 Osbeckia.
- 34 Bon Chelita
- 35 Nauclea.
- 36 Dillenia Speciosa.

- 37 Pedrelaceae.
- 38 Lood.
- 39 Tetranthera Lauciaefolia Lauracece.
- 40 Castanea.
- 41 Ficus Indica.

নানা গ্রন্থ হইতে উপরের লিখিত তালিকা সংগ্রহ क्रविष्ठ जामानिगरक ये পतिस्थम क्रविष्ठ ना इहेग्राष्ट्र. ঐ সকল রক্ষের প্রাকৃতিক অবস্থার সহিত ঐক্য করিয়া এদেশে ঐ সকল রক্ষ কি নামে পরিচিত তাহা ভির করিতে আমাদিগকে তদপেক্ষা বহুগুণ অধিক কষ্টভোগ করিতে হইয়াছে। কিন্তু তু:খের বিষয়, বহু পরিশ্রম করি-शांख बहे गकल छेस्टिमंत्र लागिन नात्मत वाकाल। श्रांखनक আমবা সংগ্রহ করিতেপারিলাম না। তবে ইহার অধিকাংশই त्य अरमभकाल अविषय काम मर्भग्र माहे। श्रकामित व्यव-স্থার সহিত তলনা করিয়া উপরের লিখিত তালিকার রক্ষ जकत मध्य कर्षक हित कियर शतिमार्ग शतिहर क्षांख इक्शा বাইতে পারে ৷ Ailanthus Glandulosa আমাদের निक्छ (मनीइ नाजमाना त्वाध रहा। Naucleag वामाना ৰাম কলম। Dillenia Speciosa একরপ চেল্ডা বিলেষ। Osbeckia কে এবেশে লুউকি বলা হইয়া থাকে। Pedrelaceae द्यान इस देवलाण इहेटव । Tetranthera Lauciaefolia Lauraceक्टरक त्राजनारी आम्बर "जार्जिकतं" बना बहेना बादक । Figus Indicacy बारमदन नामानन

বটরক্ষ ভাষা অনেকেই অবগভ আছেন। এতারির উপরের লিখিত ভালিকায় অনেকগুলি দেশীয় নামের রক্ষেরও উল্লেখ আছে। পাঠ করিবার সময় ভাষা ক্ষম্পেই বুঝা যাইতে পারিবে।

बहे नकत, बदर, हेश गुडींड जांत्र जानक द्वाकत পাতা রেসম পোকার খাদ্য অরূপ ব্যবহার করা হাইতে शास्त्र। किन्न मौर्यकाल अमज्जादन धर अम्मामा माना কারণে সকল রেসমকীট সকল প্রকার পাতা আহার করে না। এক এক স্থানের রেসম কীট এই সকল ব্লুমধ্য এক এক প্রকারের পাতার উপর অধিক অমুবক্ত। আসা-মের রেসম কীট রেড়ির পাতার উপর অধিক অনুরক্ত, বালা-লার 'বড়পলু' নামক রেদম কীট তুঁত পাতা পাইলে আর কিছুর প্রতিই দৃষ্টি করেনা। বাঙ্গালার পালিত রেদম কীট-গুলি পুরুষানুক্রমে কেবল ছুঁত পাতেই প্রতিপালিত হইয়া এক্ষবে তুঁতের উপরে এতই অনুরক্ত হইয়াছে যে তুঁত ভিন্ন আর কিছুই আহার • করিতে চাহেন। কায়ে কাষেই दिनम की वे व्यक्तिभानन कना अस्मर्थ किवन कुँ एकतरे कृषि অন্যান্য জীবের ন্যায় রেসম কীটেরও আহারের সহিত বিশেষ সম্বন্ধ। এক রক্ষের পাভা ব্যব-হার করাইলে কীটে যেমন উৎকৃষ্ট বর্ণের রেমম ভুডা এছত করে অন্য রুক্ষের পাতা ব্যবহার করাইলে ডেমন বুন্দর তৃতা প্রস্তুত করিছে পারে না। এই কারণে রেসম

ক্ষীট প্রভিপালকগণকে উহাদের খাদ্য বস্তুর প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হয়।

রেসমূকীটের খাদ্যের সহিত উহ'র উন্নতি অবনতির ⁶ কত ঘনিষ্ট স্মৃদ্ধ তাহা এদেশীর ক্রয়কগণ জমেও চিন্তা, করেন⁶না। এক^ই জাতীয় রেসম কীট একই স্থানে ভিন্ন

থাদের সহিত ভিন্ন ছই প্রকারের পাভায় পালিত হইলে রেসম কাটের সবদ। দেখা যাইবে কি আকার, বর্গ, সূভার পরিমাণ, সকল বিষয়েই উভয়ের মধ্যে বিস্তর প্রভেদ।* রেসম ভত্তবিৎ মিঃ ওয়ার্ডেল বলেন "ভসর" রেসম কাটের বর্ণ কিছু অপরিষ্কার। এই কাটজাত রেসম স্থতা কি সাবান দিয়া ধৌত করিয়া কি নানা রূপ কল কৌশলে, কিছুভেই পরিষ্কার করিতে পারা যায় না। কিছু কিছু দিবস হইল Major Comssmaker অভি সহজ্ব উপায়ে রেসম স্থতা দূরে থাকুক রেসম কোয়া (Cocoons) কেই স্বেড বর্ণ করিয়া ভ্লাতে সক্ষম হইয়াছেন। মন্দ আহার্য্য বস্তর দ্বারা রেসম কাটের স্থতা উৎপাদন শক্তির কত ক্ষতি হয় এবং রেসম কাটগুলি কিরূপ ছরাবস্থা প্রাপ্ত হয় ভাহা সহজ্বে অনুমান করা যাইতে পারে। বিশ্বাত উল্লিদ-

^{*} See "Account of the Tusseh and Arindy Silk worms of Bengal" by Dr. W. Roxburgh.

t "His Experiment is very remarkable. He has sent me a cacoon, which is free from all brownness, and resembles the Chinese or Japanese cocoons in Shade."

[&]quot;The Wild silks of India" by Thomas Wardle.

X

বিষ্ঠাবিৎ ডাক্তার রসবর্গ অনুমান করেন এদেশের রেসমের দুরাবছার প্রধান কারণই উহার আছার্য্য বস্তুর প্রতি এদেশের ক্রমক শ্রেণীর অমনোযোগ। * শত শত বংসুর হইতে এদেশের ক্রমকগণ এক তুঁতরক্ষের ডাল কাটিয়া তাহা হইতেই পর বংসরের ক্ষেত্রের জন্ম রক্ষ প্রস্তুত করিয়া থাকেন, এবং এইরূপ ভাবে কার্য্য করিতেই তাঁহারা চিরকাল অভ্যন্থ। কা্যে কা্যেই তুঁতের ক্রমিক দুর্গতি ঘটিবে বিচিত্র কি!

যদিও তুঁতের কৃষি এদেশের প্রায় সকল স্থানেই হইতে পারে কিন্তু মৃতিকার অবস্থাভেদে যে সকল স্থানে তুঁতের কৃষি তাদৃশ উত্তম হয় না, সে সকল স্থানেও রেসম্কীট রক্ষার অমু-রোধে তুঁতের কৃষির চেষ্টা করিয়া একদিকে যেমন তুঁতের কৃষির অবনতির কারণ স্থাই করা হয়, অন্ত দিকে তেমনি রেসম ব্যবসায়েরও অনিষ্ট সাধন করা হয়। যে শ্রেণীর রেসম্কীট তুঁতপাতে অনুরক্ত মুহে তাহাদিগকে তুঁতপাত দারা প্রতি-

[&]quot;The observations in the "Minute," 'Improper food' this I think may be the sole cause of degeneracy if such has really been the case, and I think it corresponds with the habits of the native, who bestow as little labour on their husbandry as they possibly can; and without much care, constant attention, and labours, the Indian mulberry plant, as well as that of China, soon becomes stunted, and thoughnot absolutely diseased, yet unfit to yield leaves of the best quality. I would therefore recommend that much attention may be paid to the mulberry plantations, let the species or sort be what it may, for well know that few trees degenerate so fast as the various species of this useful family."

পালনের চেষ্টা এবং যে সকল মৃত্তিকা তুঁতের কৃষির উপযোগী নহে তাহাতে তঁতের ক্রমি প্রবর্ত্তন করা, এ উভয়ই ব্যবসায়ের পক্ষে সমান অনিষ্টকর কার্যা। ত্রতপাত ব্যতীত রেসমকীটের [°] नानाविध थाप्तर আছে এবং রেসমকীটও নানাস্থানে নানাত প্রকারের দেখিতে পাওয়া যায়। মৃত্তিকার উপযোগী রেসম-की है. ७ दिनमकी दिन जे अर्था शे आहारी वह मर्था दिन कि একট চেষ্টা থাকিলে অনায়াসেই তাহা সংঘটন হইতে পারে। এদিকে চেষ্টা থাকিলে রেসম কার্ষ্যে লিগু ব্যক্তিগণের এক্ষণ-কার স্থায় সময় সময় শ্রম ও অর্থ নষ্টজনিত মন ক্লেশভোগেরও তাদুশ সম্ভাবনা থাকে না। কিন্তু কোন শ্রেণীর রেসমকীট-পক্ষে কিরূপ থান্ত অধিক উপযোগী তাহা জানা না থাকিলে এদিকে কোনরূপ চেষ্টা করিবার স্থবিধা হয়না। रतममकी है तका कार्या याशाता लिख आरहन वा निख इहेट हैका करतन छांशामिशक दिनमकी हित थाना मध्य-हित शुर्ख किंत्रेश की है छाँशता त्राधिए हे छ। करतन, धवर ভাঁহাদের উপযুক্ত আহার্য্য বন্ধ কি অত্যে তাহাই দ্বির করা कर्खना । कख्शकारतत (तज्ञमकी है आहि अन् उन्नासा কোন কোন শ্রেণীর কীট পূর্ব প্রদন্ত ভালিকার কোন কোন রক্ষ পত্র স্বারা প্রতিপালিত হইলে অধিক স্থতা উৎ পাদন করিতে সক্ষম, এসকল সম্বন্ধে মমুরি হইতে কাঞ্চান ট্যাস ইটন সাহেবের লিখিত "এগ্রিইটিকাল্চরেল সোলাই-দীর" জর্মেলের একটি প্রাবম্বে বিস্তারিভরণে আলোচিভ

হইয়াছে। প্রীযুক্ত হটন সাহেব এই, প্রবন্ধে যেরপ গভীর গবেষণার পরিচয় প্রদান করিয়াছেন এবং রেসম কীটের শ্রেণী বিভাগ করিতে যেরপ অসাধারণ পরিশ্রম করিয়াছেন, ভাহাতে রেসম ব্যবসায়ে লিখ ব্যক্তি মাত্রেরই তিনি, ক্ত-ভাতাভাক্তন ইইয়াছেন সন্দেহ নাই।

কাঞ্ডান হটন সাহেবের ন্যায় মিঃ ফ্রেড্রিক মুর নামক ভিন্ন ভিন্ন শ্রেলির রেসম একজন ইংরাজ ও রেসম কীটের একটা কীট এবং তাহাদের সুন্দর শ্রেণী বিভাগ করিয়াছেন। এই ভিন্ন ভিন্ন থাদ্যবস্ত । উভয় প্রবন্ধ এবং ব্রিটিন মিউসিয়ামের রেসমকীটের তালিকা দুষ্টে যতদুর জানিতে পারা যাইতেছে তাহাতে চারি শতপ্রকারেরও অধিক রেসমকীট আছে ভির করা যাইতে পারে। এই তালিকায় ভারতবর্ষ, চীন, জাপান, তিব্বত, অষ্ট্রেলিয়া, আফ্রিকা, ইউরোপ প্রভৃতি প্রায় সমস্ত দেশকাত রেসমকীটেরই উল্লেখ করা হইয়াছে। এদেশীর পাঠকগণের নিকট এই সমস্ত কীটের ইতির্ভ बीजिकत इरेलि जामून कार्याकत इरेट ना. विश्वष প্রস্থাব বাছল্য আশকায় এইগুলির উল্লেখ করিতে আমরা ক্ষান্ত থাকিলাম। ভবে এদেশ জাভ প্রধান প্রধান কয়েক প্রকার রেসমকীটের প্রাক্ততিক অবস্থা এবং ভাহাদের আহার্য্য বস্তু ইত্যাদি বিষয়ে সংক্রেপে এম্বলে ছই এক কথা

^{*} See "Notes on fhe Indian Bombycidae" by Captain Thomas Hutton.

না বলিলে প্রস্তাবের এ অংশ নিতাস্ত অপূর্ণ থাকে বিবেচনায় উপরের লিখিত পুস্তকাদি হইতে সংগ্রহ ক্ষরিয়া
নিম্নে এক্রিষয়ে একটি তালিকা প্রদান করা হইল।
বংসরে এই শ্রেণীর কীট একবার মাক্র
ব্যাহ্ম মরি
রক্ষা করা যাইতে পারে, অর্থাৎ বংসরে
এক কনলের অধিক হয় না। এই কীটের "কোয়াগুলে"
রহদাকারের এবং বর্ণ দোনার ন্যায় স্থানর। কচিৎ শ্বেত
বর্ণের কোয়াও কোন স্থানে জন্মিয়া থাকে। ইহা হইতে
স্থতা প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যাইতে পারে। রেসমও
বেস উত্তম হয়। চীন, বোখারা, কাশ্মীর, ইজিপ্ত, ইটালি,
এবং করাসি দেশে ইহা স্থানর জন্মিয়া থাকে। কাশ্মীর
এবং প্রাঞ্জাবে নিতান্ত মন্দ হয় না। তুঁতপাতেই এই
শ্রেণীর কীট প্রতিপালিত হইয়া থাকে।

এই শ্রেণীর কীটের আকারও মন্দ নহে। বর্ণ, বন্দের টেমটর্থ বস্তের মরির ন্যায় গাড় পীত নহে। এই শ্রেণীর কীটের 'কোয়া' হইতে স্থতা অধিক পরিমাণে উৎপন্ন করা ঘাইতে পারে কিন্তু স্থতার অবহা তাদৃশ উত্তমনহে। দক্ষিণ চীনে এই শ্রেণীর কীট বিস্তর জন্মে। বাঙ্গালায় ইহারই প্রচলন অধিক। এদেশে ইহাকেই 'বড়পলু'' বলা হইয়া থাকে। বড় পলুও "বস্তেক্ষ মরি''র ন্যায় বংসরে একবার স্থতা দেয়। এই শ্রেণীর কীট ওঁড়পাড়ে প্রতিপালিত হয়।

এদেশের কোন কোন ছাতুন ইহাকে 'সিয়ানা

বংশক নিনেন্দিন পলু' বলা হটুয়া থাকে। বংশরে

অনেক বার ইহা হইতে ফদল পাওয়া যায়। আকার

বড় পলু হইতে ফুল্ল। রাজসাহী প্রভৃতি উত্তর বালালার

হান সমূহে ইহার প্রচলন অধিক। বড় পলু অপেকা।

অল্ল পাতে এই শ্রেণীর কীট পালন করা বাইতে
পারে।

বালালার কোন কোন ছানে ইহাও রক্ষা করা হইয়া থাকে
এই শ্রেণীর কীটকে এ প্রেদেশে "নিস্তারিণী
বলে। কোন কোন ছানে 'মাব্রাজি
পলু''ও বলা হইয়া থাকে। 'দিয়ানা পলু' অপেক্ষা ইহার
আকার কিছু রহং। বর্ণ 'বম্বেক্ষ মরি'র ন্যায় গাঢ় পীত।
বংসরে গাত আটবার ইহা হইতে কলল পাওয়া যাইতে
পারে। এ শ্রেণীর কীটও এদেশে ভ্রুত পাতে প্রতিপালিত
হয়।

ইগকেই বাদালার "দেশিপলু" বলা ছুইয়া থাকে।

ব্যেহ কর্নেট্য বংগরে অনেকবার ইহা হইতে ফ্লল
পাওয়া যাইতে পারে। কোয়ার বর্ণ বেগ গাড় পীত কিছু
আকার অতি ক্রু। কাবে কাষেই ইহা হইতে মুভা অধিক
পণওয়া যায় না। "দেশী পলু" দেশীয় সাধারণ তুঁতপাতেই
প্রতিপালিত হয়।

হিমানর পর্বতের উত্তর পশ্চিম প্রান্তে এই প্রবীর কীট বিভাগনা ক্রি প্রচুর পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া বায়। অক্যির রহং। কর্ণ শ্বেতাভপীত। ভূতা বথেষ্ট পরিমাণে পাওয়া বায় কিছু ভূতার স্থানতা অধিক।

মিষ্টর ক্রেড্রিক মুরদাহেব বলেন, বালালার বিশেষত
থিওপিলাবের- কলিকাতার নিকটবন্তী বন জললে এই
নিনিশ্ শ্রেণীর বন্য রেগম কীট দেখিতে পাওয়া
বার। তুঁত পাতে ইহাকে প্রতিপালন করা বাইতে পারে
না। উক্ত দাহেবের মতে এই কীটের পক্ষে Artocarpus
Lacooch রক্ষের পাত বিশেষ উপযোগী। ছোট নাগ
পুরের অন্তর্গত রাঞ্চিতেও এই শ্রেণীর কীট পাওয়া গিয়াছে।

এই শ্রেণীর কীট বাদালায় অধিক দেখিতে পাওয়া বিওপিলা রিলিগিওসা যায় না। আসাম এবং কাছার প্রদেশে ইহা ক্ষয়ে। বট রক্ষের পত্রে এই শ্রেণীর কীট প্রতিপালিত হয়। আসামে ইহাকে 'ক্সরি" এবং কাছারে "দেব মুগাই" বলা হইরা থাকে।

মন্ত্রি প্রদেশে এই শ্রেণীর কীট জম্মে কোয়ার আকার ক্ষুদ্র, রর্গ উজ্জ্বপীত। বংসরে জনেক ভবিনের বাক্টিরা ক্ষুব্রপাদন করে।

बर ्टिशोत ततमकीं होन, बक्, मिश्रम, जादा छेनहीन

Artocarpus Lacocch এর বাজালা প্রতিপদ আবরা হিন্ন করিতে পারি-লান না ৷ প্রসিদ্ধ উদ্ভিত্-বিদ্যা-বিদ্ধ ডাকার রসবার্গ কৃত "Flora Indica" এতদ স্বাকে লিখিত আছে—"Artocarpus Lacocch is a native of Bengal. The soots are used for dyeing yellow?"

শ্বং ভারতের নানাস্থানে জন্মিয়া থাকে। এই শ্রেনীর এট লাভ-এবং ইনা কীটের জীবন কেবল উত্তপাতের উপরই নির্ভির করে না। ইহাদের একটি প্রধান গুল্ল এই যে, ইতিপুর্বে রেসম কীটের আহার উপবোগ্রী রক্ষের যে ভালিকা প্রদন্ত হইরাছে উহার অধিকাংশ রক্ষের পর্তেই প্রেনী কীটের আহার্য্য বস্তুত্তরূপ ব্যবহার করা যাইতে পারে। খাদ্য সাম্প্রী সম্বন্ধে ইহাদের অধিক বাদ্বিচার নাই। ইহাদের ভ্রতা কিঞ্ছিৎ স্কুল হইলেও পরিমাণে অধিক হয় এবং দেখিভেও মন্দ নহে।

এই শ্রেণীর কীটকেই "এরা" নামে আসাম প্রদেশে অভিকার কিনা। হিত করা হয়। দিনাজপুর জিলায় ইহাকে
এরপ্তি বলা হয়। বগুড়া, রঙ্গপুর, দিনাজপুর এবং মালদহের উত্তরাংশে এই শ্রেণীর কীট রক্ষিত হইয়া থাকে।
ভেরেণ্ডা রক্ষের পাতায় এই শ্রেণীর কীট প্রতিপালিত
হয়। রেসমকীটের মধ্যে ইহাদের ন্যায় কষ্ট সহিষ্ণু আর
অতি অল্পই দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাদিগকে কজা
করিতে অধিক কষ্ট নাই। সামান্য ষ্পেই এই শ্রেণীর
কীট পালিত হইতে পারে। অন্য শত স্থ্রিধা থাকিলেও
ইহার একটি প্রধান দোম আছে। এই কীটজাত সূতা
হারা স্ক্ষ রেসম বন্ধ প্রস্তুত হইতে পারে না।

এই শ্রেণীর কীট হিমালর পর্বতের স্থাবিশেষে এটাক্স কেনিদি। প্রাপ্ত হওরা যার। ইহার কেনরা গুলি শক্ত এবং কমলা লেবুর ন্যার দ্বীবং পাটকেলে বর্ণের इरेग्ना थारक। वरनता अरे की हे इरेट अकरात माज करन छरभन इरेग्ना थार्टका

এই শ্রেণীর কীটকে এদেশে "মুগাই" বলা হইয়া এহিরিরা মার্যলিভা। থাকে। কোন কোন ছানে 'ভদরের পোকা'ও বলা হয়। ভার হবর্ষের প্রায় সকল ছানেই অল্ল বিস্তর এই শ্রেণীর কীট দেখিতে পাওয়া যায়। সিমুল শ্রভৃতি রক্ষের পত্র ইহাদের স্বাভাবিক খাদ্য।

আসাম প্রদেশ ইহার জক্ষণান। আসামে ইহাকে এহারিরা র্যাসাম। "মুগা" বা "মুলা" বলা হইরা থাকে। আসামে এই শ্রেণীর কীট প্রচুর পরিমাণে রক্ষা করা হইরা থাকে। ইহা হইতে রেসম বন্ত্রও মন্দ প্রস্তুত হয় না। আসামে ইহার আদর অধিক। এই শ্রেণীর কীট চাঁপা, সোণালু প্রভৃতি রক্ষের পাতার উপর অধিক অনুরক্ত।

এই শ্রেণীর কীট নেপাল রাজ্যে কাটামুগু প্রভৃতি
বিরানেওরারা। ত্বানে প্রাপ্ত হুওরা যার। নেপালবাসিরা
ইহা হইতে সুন্দর রেসম বস্ত্র প্রস্তুত করে। কোরার বর্ণ
কিছু সবৃজা, এক প্রকার বস্তরক্ষের পাতার ইহারা
পালিত হয়। কালিগুলা সিমলা—সিমলা পর্বতে এই
শ্রেণীর কীট প্রচুর পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায়।
এই কীটজাত রেসমের তাদৃশ গৌরব নাই। বাদাম
এবং এক প্রকার বস্তুজাতারক্ষের পাতার উপর ইংাদের
অনুরাগ অধিক।

এই নকল কীট ব্যতীত এদেশে আরও নানাশ্রেণীর কীট দেখিতে পাওয়া যায়। ছানের সহীর্থতা প্রযুক্ত পৃষ্টান্তথরপ উপরে করেকজাতীয় কীটের বিষয় মাত্র ছিলেখ করা হইল "। স্থান এবং আবিকার কুর্ন্তার নামেই অধিকাংশ রেসম কীটের নাম করণ করা হইয়ছে, একারণ ঐ নামগুলির বালালা প্রতিশব্দ সংগ্রহ জন্য অন্থর্ক চেষ্টা না করিয়া ইউরোপীয় কীটতত্ত্বিং পণ্ডিতগণ যে নামে যে শ্রেণীর কীটকে, অভিহিত করিয়াছেন ভাহাই বালালা অক্ষরে লিখিত হইল।

যদিও রেগমতত্ববিং মিঃ টমাস হগণ, মিঃ হটন, মিঃ গুয়াডল, সিগনরমূলি, ডাজার হেলফার, ডাজার রগবার্গ প্রভৃতি খ্যাতনামা ব্যক্তিগণ বছ পরিশ্রম করিয়া, নানা-দেশ, পর্বত, বন পরিজ্ঞমণ করিয়া এপর্যান্ত প্রায় পঁচে শত বিভিন্ন শ্রেণীর রেগমক টের নাম সংগ্রহ করিয়াছেন, কিন্ত ইহাদের মধ্যে ব্যবসায়ের কার্য্যের জন্য অভি অল্প সংখ্যক কটিই উপযুক্ত বলিরা দ্বিরীক্ষত হইয়াছে। উন্নতি-শীল ইউরোপীরগণ যদিও সহজ্ঞ সহজ্ঞ মুদ্রা ব্যয় করিয়া ত্যার মণ্ডিত হিমাদ্রি শেখরের পুং জ্বাভীয় বেসমকীটের সহিত্যাহারা মক্রজুমির স্থায়োত্বাপ দক্ষ স্ত্রীক্ষাতীয় রেসমকীটের সংখ্যোত্বাপ দক্ষ স্ত্রীক্ষাতীয় রেসমকীটের সংখ্যোত্বাপ দক্ষ স্ত্রীক্ষাতীয় রেসমকীটের সংখ্যোত্বাপ দক্ষ স্ত্রীক্ষাতীয় রেসমকীটের সংখ্যাত্বাপ দক্ষ স্তান্ত্রীক্ষাত্বাপ নিয়ম করাইয়া নুজন নুজন শ্রেণীর রেসমকীটের সংখ্যাত্বাপ দক্ষ স্ত্রীক্ষাত্বাপ দক্ষ স্ত্রীক্ষাত্বাপ নিয়ম করাইয়া নুজন নুজন শ্রেণীর রেসমকীটের

[&]quot;পরিশিষ্টে" নানাজাতীয় রেসয়কীটের নামের তালিকা এবং প্রধান প্রধান কয়েকজাতীয় রেসমকীটের চিত্র প্রদন্ত হইল।

कीं छेर्भामन कार्या गुष्ठ बहेता পिड़ताहर । कि कि मतिल ভারতের অধিশাদীগণ এই প্রশাদীর পরীক্ষায় কর্ল অব-धावन कतिया नहेवा जटव हेजेद्रां शीवरमत नाम जेंदगह जधा-यमात्र महकारत कार्या श्रद्ध इंडेन अत्रथ उपाम श्रमान कतिएक योगाज्यत गाहम वा श्रद्धि नारे। अरमर्ग बह-काल इट्रेंट व त्थानीत त्रतमकी है तका कता इट्रेंट्र ब्बर य खनीत तिममकी व बारामत वकत्र अधिवामी মধ্যে গণ্য হইয়া গিয়াছে। ভাহার উরভি চেষ্টা এবং ভাষাদের রক্ষণাবেক্ষণ প্রণালীর প্রতি রেসম কার্য্যে লিপ্ত ব্যক্তিগণের একটু মনোযোগ পড়িলেই আশু স্থামরা আশাভীত সম্ভোষ লাভ করি। এদেশে 'বড় পলু' প্রভৃতি বে কয়েক জাতীয় রেসমকীট রক্ষা করা হইয়া थां क जाहारमत थां य नकलबहे थां भाग के जाहि । चाउ वाकार कार्य थामा जँ जिर्द क्रियमध्य कि किए जात्माहना कहा जावगाक व्हेटल्ड ।

T. Wardle.

^{• &}quot;The So-called "Ailanthus Silkworm" of Europe-

^{*—}the result of a fertile hybrid between the Chinese and the Bengal species, was produced some years ago in France, by Monsieur Guerin-Meneville and subsequently reared, from whence it was introduced into various parts of the world."

প্রকাশে বিভাগিত প্রকার রেসুমকীট রক্ষিত হট্রা
রালালার রেসম নাট থাকে তাহাদের মধ্যে "বড়পলু" "নিস্তাএবং উহার, প্রধান রিশী" "দিশি" প্রভৃতি কীটের আদর
ধারত তালা অধিক ইহা পুর্বেই আমরা উল্লেখ করিরাছি। এই কয়েক প্রকার রেসম কীটই তাঁত পাতের
উপর অধিক অমুরক্ত। দিনাজপুর, মেদিনীপুর,
বাকুড়া এবং গোলাট প্রভৃতি কয়েকটা স্থানের "এরপ্রি
কীট" ব্যতীত এদেশের গৃহজাত কোন প্রকারের রেসম
কীটই প্রায় তাঁত পাত ব্যতীত অন্য কোন রক্ষপত্রে প্রতিপালিত হয় না। প্রকারণ এরপ্ত ইত্যাদি রক্ষের ক্রমি
প্রশালীর বিবরণ এবং তদসংক্রান্ত অন্যান্য বিষয় প্রস্তাল
উল্লেখ না করিয়া কেবল তাঁতের ক্রমি সম্বন্ধেই বলা যাইতেছে।

এদেশে সাধারণত হুই প্রকার তুঁত আছে। একের "ভিন্ন ভিন্ন প্রকার নাম 'কাঞ্চলা' অন্য প্রকারের নাম ছ'ত। বিদেশী । কোন কোন ছানে এই ছুই প্রকারের তুঁতকে 'মরিচা' এবং 'কাত' দক্ষে অবিহিত করা হয়। আমরা এদেশের আবাদি ক্ষতি এই ছুই শ্রেণীর অভিরিক্ত তুঁত দেখি নাই কিন্তু ডাক্ডার রস্বর্গের 'কোরা ইন্তিকা' গ্রন্থে আরপ্ত কয়েক প্রকার তুঁতের উল্লেখ দেখিতে পাধ্রা বাইতেছে। আমরা শিবপুর গ্রন্থেক উন্তিক্ত উদ্যানে, পরস্পারের মধ্যে আঁতি অল্প প্রতেদ একপ

×

পাঁচ নাত প্রকার তুঁত গাছদেখিয়াছি এবং ঐ সকল গাছের কলম লইয়া যদিও নেই সকল প্রকার তুঁত গাছ দানীয় ক্রমি কার্যালয়ের তত্ববেধানে এদেশের স্থানে দানে ক্রমি কার্যালয়ের তত্ববেধানে এদেশের স্থানে দানে ক্রমিছে কিন্তু রক্ষ উৎপ্রকার হইলে পরস্থারের মধ্যে পাধক্য অল্পই উপলব্ধি হইয়াছে। এই কারণে সাধারণতঃ আমরা ছই প্রেণীর তুঁতই এদেশে জন্মে ইহাই দ্বির করিতে বাধ্য হইয়াছি।

এদেশের সাধারণ ত্র্তকে ডাক্তার রসবার্গ সাহেব (MORUS—INDICA) মোরাস্ ইণ্ডিকা নামে আখ্যাত করি-द्वारहन। (MORUS-ALBA) (मातान धनवी, (मातन निरत्ने), মোরস্ লাটি ফোলিয়া, মোরাস্ লিপ্টোষ্টাসিয়া, মোরাস্ আবোপুরণোরিয়া প্রভৃতি আরও কয়েক শ্রেণীর তুঁত আছে এরপ উক্ত ডাক্তারের গ্রন্থে জানিতে পারা ঘাই-তেছে। আমরা একজন পাঞ্চাবাসীর নিকট অবগত হই-য়াছি উত্তর পশ্চিম প্রদেশের কোন কেঃন. স্থানে সাতুত নামে একরপ তুঁত গাছ আছে। ইহার ফলগুলি শাদা বর্ণের এবং গাছও অতি ব্রহৎ আকারের হইয়া থাকে। কলতঃ জল বায়ুর কিয়াম এক শ্রেণীর ভূঁতগাছই নানা क्षात, পাভার এবং রক্ষেত্র অন্যান্য অবয়বের পার্থক্যে এতদুরই ভিন্ন ভিন্ন হইয়া পড়িয়াছে যে এদেশের কত স্থানে কত শ্রেণীর ও কত প্রকারের তুঁত গাছ বিদ্যমান আছে ভাষা নির্ণয় করা নিভান্ত কঠিন। ডাক্তার ওয়াদেস্ এক্-कारन वंशियाद्यन,--

"I am not acquainted with any plant of agricultural or commercial interest, of which the natural history is involved in greater doubt and obscurity than the mulberry.

मार्गात्रवणः स्व इहे त्यावीत कुँ क गान वर्षात्र ताना यांत्र जावांत्र जावांचे किंत्राल कतिए कत्र हैश वित्नवत्राल क निष्ड दहेल थे कार्या बड़ी बहे आमान क्रम-कटक वरेश रारेश अथवा ১०१२० मिर्नित सना थारमरनत वर्गा तालगारी, मालमर, तथा, कि मूर्निमावारमत कोन श्रिक्षांत्म अविष्ठि कतिया अठाक এउन गरकांत्र कार्या। नि स्वयतकाल भतिमर्भन कतित्व उत्तरे कहे विषय আবশ্যকোপবোগিণী অভিজ্ঞতা ক্লিতে পারে। वाक्ना अक्रम कष्ठे चौकांत ও यह कतिया क्रिकार्यात অভিজ্ঞতা লাভ করিতে ইচ্ছুক এরপ ব্যক্তি সমস্ত বহুদেশ पूरे धक कनाल अकर्रंव आह्वन किना जासह। কাজে কার্ব্যে নৃতন প্রবেশনেজ্ব ব্যক্তিগণকে প্রস্থের ৰাশিষ্যে বভদুর জানিতে পারা বায় অগত্য। खेलां हे निर्देश করিতে হর। কিন্ত তীতের मरकास बनाना विषय छाए निधिया भाठकश्वरक काना-हेट लाबियात कर्णकरे। महायना वाकित्न अभित्र अभित्र र्क छत्त अवान कता कर्षका देश मगाकृताल सामादेख भारता जमक्रव । अक स्मेशात्रहे अक अक मार्ग मधित कि कि नाम । य कमिरक अक अमरण "(मा जानना"

C 400

বলে অন্য ভানে ভাহাকে "তুলি' আবার কোথায় বা ভাহাকেই "দোদালি" ছমি বলা হুইয়া থাকে। একপ অবস্থায় কোন প্রদেশীয় শব্দ দারা জমির নির্দেশ করিয়া ঐরপ জমিতে ত্ঁতের কৃষি করিতে উপদেশ প্রদান করাও, বে কণা, আর শুন্মার্গে শন্য নিকেপ করিয়৷ আকাশের গাত্রে আবাদ করিতে পরামর্শ প্রদান করাও তেমনি কথা। অবোধ্য হেতুতে এই উজয়বিধ পরামর্শই পাঠক-গণের নিকট তুলারূপে গৃহীত হইবে, এই কারণে ভিন্ন ভিন্ন জমির নাম উল্লেখ না করিয়া সংক্ষেপে এবং সাধারণ ভাবে আমরা এই পর্যান্ত বলিতে পারি যে পাতলা ও সার-वक धवर नेवर कर्मम वा कानवर्णत माहिए के एवत आवाम অপেক্ষাকৃত ভাল হয়। তুতৈর কৃষি সম্বন্ধে "Observation on the Indian Mulberry tree" Vol 2, V. 99. পুষ্ঠায় কতকগুলি জ্ঞাতব্য বিষয় লিখিত হইয়াছে। উহা হইতে কয়েক পংক্তি উদ্ভ করিয়া নিম্নে আমরা প্রকাশ করিতেটি।

For the cultivation of this tree-plant over Bengal for feeding silkworms, a light, rich, elevated soil is made choise of; for the Hindoo cultivators say clayey ground or such as allows the water to settle about the roots of the bushes will not do; the plantations, they say, require to be renewed once in three or four years to insure a constant succession of the best leaves.

JX.

Cuttings are employed and planted about the close of the rains in rows three feet asunder, and about half that distance in the rows.

A plantation once formed requires no great labor to keep it in order, as the close luxuriant growth of the plants keeps the weeds pretty well under; however, it is necessary to dress the ground now and then and to earth up the plants while young, or when rain washes away the earth from their roots. The ground generally so moist at all times of the year in Bengal as to render irrigation almost unnecessary—an advantage the coast of Coromandel cannot boast of, and will ever render it impossible for that country to cultivate silk at as low a rate as in Bengal.

The plant is usually cut four times in the year, and stripped of its leaves twice. The latter mode is practised during the rains, when cutting the plants would injure them by the water penetrating the cut parts; besides, by leaving the branches at this season at their full length there is less danger of thus being overflowed during the inundation of the Ganges.

The ryots who cultivate the mulberry bush do not always rear the worm. When they do not, they cut and sell the leaves upon the tender twigs

to those who breed the animal but do not cultivate the plant, by the basketful, in some parts called a coopie, and which is said to weigh on an average about one hundred pound avoirdupois. The average price is about three coopies for the Rupee. While the worms are very young, they not only strip the leaves from the twigs, but cut them small; afterwards, when the worms are larger, the whole leaves upon twigs are given, and they remove the sticks when the leaves are consumed. The annual value of the crop per beegah (the third of an English acre) taking the general average of markets and also the general average of lands in point of quality of the soil may be about Rs. 8; deducting for the rent of the land Rs. 2, it leaves a profit of Rs. 6 to the ryot for his labor &c. উদ্ধৃত কয়েক পংক্তির স্থূল ভাৎপর্য্য নীশ্লে প্রকাশ করা बाहरकरकः--

রেমম পোকার থাদ্যেংগ্রহের উদ্দেশে বঙ্গদেশে যে

সকল স্থানে তুঁতের আসাদ করা হইয়া থাকে, সে স্থানে
ভুস্ভুসে, সারযুক্ত এবং উচ্চ স্থানের জ্মিরই অধিক আদর।
এদেশের ক্রমকেরা বলে, আঠালে এবং কঠিন মুভিকায়
তুঁতের আবাদ বড় ভাল হয় না, কারণ তুঁতগাছের মুলের
নিকট জল আবদ্ধ হইয়া অধিকক্ষণ থাকিলে গাছ নষ্ট হইয়া

যায়। বড় বড় পাতা হইতে পারে এই উদ্দেশে, তিন চারি বংসর পর পরই পুরাতন গাঁছ তুলিয়া কেলিয়া সেই স্থানে নৃতন গাছ রোপণ করা আবশ্যক। বর্ষার শেষেই ক্তুঁতের নূতন চারা রোপন করিবার সময়। বর্ষার শেষে রৃষ্টি বন্দ হইরা যাইলে ক্ষেত্র প্রস্তুত করিয়া এক হাত ব্যবধানে শ্রেণীবন্ধ করিয়া তুঁতের কলম রোপন করিতে হয়।

একবার গাছগুলি উত্তমরূপে লাগিয়া উঠিলে পরে আর অধিক পরিশ্রম করিবার প্রয়োজন হয় না। মধ্যে মধ্যে ছই একবার ঘাস তৃব নষ্ট করিয়া দিলে এবং কখন রষ্টিতে মূলদেশের মৃত্তিকা ধৌত হইয়া যাইলে স্থানে স্থানে কিছু মৃত্তিকা দিলেই যথেষ্ট হয়। আর অন্য কোনরূপ শুক্রমা করিবার প্রয়োজন হয় না। বাঙ্গালাদেশের মৃত্তিকা স্থভাবতই এমন সিক্ত যে তুঁতের জমিতে নিয়মমত জল সিক্তন না করিলেও কোন ক্রতি হয় না; এই কারণে তুঁতের আবাদ স্থান্ধে কাঞ্জালা দেশের যেমন স্থবিধা আছে এমন আর অন্য কোনও দেশের নাই; এই জানুই ৰাঞ্জালা করা বছত রেসম ব্যবসায়ে অন্য দেশের প্রতিযোগিতা করা বড় কঠিন এমনকি অসপ্তব।

সাধারণত বংসরে চারিবার তুঁতগাছের ভাল ছাটিয়া দেওয়া হয়। বর্ধাকালে কেবল উপরের তুই চারিটা ভাল এবং পাতা কাটিয়া দেওয়া হয় কারণ সে সময় অপেকাকৃত বড় ভালগুলি কাটিলে সেই সকল স্থানে রাষ্ট্রন্ধল প্রবেশ করিয়া গাছের অনিষ্ঠ করিতে প্রারে। ইহা ব্যতীত বর্ষাকালে গলার জল রাদ্ধি হইয়া অনেক স্থান এককালীন জলার্থি ও হইয়া যায়; তুঁতগাছের সমস্ত ভাল পাভার উপর দিয়। জল চলিয়া যাইলে সে গাছের কোন ক্রমেই আর রক্ষা পাইবার স্প্রাবনা থাকে না।

কি প্রণালীতে তুঁতের ক্লমি করিলে সর্ব্বাপেক্ষা ভাল হয় এবং অধিক পরিমাণে তুঁতপাতা প্রাপ্ত হওয়। যাইতে পারে ইহা নির্দ্ধারণ করিবার জন্য গবর্ণমেন্টের পক্ষ হইতে ইতিপুর্ব্বে একবার একটা স্যারকুলার প্রকাশিত হইয়াছিল। সেই সময়ে রামপুর বোয়ালিয়া হইতে মিঃ হাইড সাহেব তুঁতের ক্লমি সমন্ধে যেএকটা অতি স্থানর ও বিস্তৃত রিপেটে লিখিয়াছিলেন ভাহার একাংশ হইতে কয়েক পংক্তি উদ্বৃত করিয়া আমরা নীল্পে প্রকাশ করিতেছি।—

"In the Beauleah aurungs the mulberry-cultivation is entirely accomplished from cuttings of five or six inches in length; and in the course of five or six months after plantation, they become sufficiently rooted in the ground to admit of the shrubs being cut. The cuttings are set three or four together, with six inches space between each cluster, and in rows, leaving sufficient width between the rows to admit of the ground being turned up by the Khodali and the small

plough used in Bengal. The fields are never irrigated: but if the weather be favorable, with ·a seasonable supply of rain, five or six crops may be obtained throughout the year, but never fewer than four, unless the season should be unusually droughty. If the mulberry-plants be originally planted in good land, well attended, and kept well weeded, the plant will last ten or fifteen years. The height to which it grows before it is cut varies as the weather may be favourable or otherwise. It may be stated from two to four feet. The plant when required, is cut three or four inches from the ground, except in the rainy season and when the stumps are all owed to be eight or ten inches in length. After the plant has been used for the worm in July, it is allowed to grow to waste, in order that the rains or inundation may not distroy or injure it. The rains having subsided, the plant is cut down, the land ploughed and dressed as may be requisite for the grand bund of the year called the Novemberdand.

বোরালিয়ার রেসিডেণ্ট নিঃ হাউড সাহেব তাঁহার রিপোটের আর এক স্থানে বলিয়াছেনঃ—

"In the Beauleah aurnngs not a worm is reared from the leaf of the tree, but the large 发

or annual worm prefers the leaf of the shrub which is well matured to that which is young and tender. Hence, it is inferable that the annual worm would thrive better with the tree leaf than the shrub leaf. The tree though never used in this dirtrict, is said to be cultivated in part of the Rungpur. The mulberry shrub, notwithstanding it occasions more labour and expense is more profitable than the tree, from its yielding four or five crops in the year, and thereby is more suited to the *Desi* and *nistri* worm."

মিঃ হাউ জীয়াহেবের রেসম বিষয়ক রিপোর্টের ছুই
ভান হইতে আমরা যে ছুইটা অংশ উদ্ভ করিলাম, তাহার
ভুল মর্ম্ম এই;—বোয়ালিয়া কারখানার্ম পাঁচ ছয় ইঞ্চি
দীর্ঘ কৃদ্র ভালের কলম মৃত্তিকায় রোপণ করিয়া
ভুঁতের কৃষি করা হয়। রোপণের পাঁচ ছয় মাস পরেই
পাছগুলি এমন সুন্দর হইয়া মাটিতে লাগিয়া যায় বে,
ভখন ইহার ভাল পাভা কাটিয়া কেলিলেও, আর মরে
না। ভিন চারিটা করিয়া ভাল একত্রে ছয় ইঞ্চি ভান
ব্যবধানে এরপ ভাবে শ্রেণীবদ্ধ করিয়া রোপণ করা হয়
বে, সয়য় কোদালি ছায়া মূলদেশের মৃত্তিকা খনন করিয়া
দিতে কোনরূপ অসুবিধা না ৽য়া কেত্রে জলদিঞ্চন
করা হয় না; সময়োপযোগী সামান্য য়ৃষ্টি প্রাপ্ত হইলেই
বংসরে পাঁচ ছয় ফদল উৎপন্ন হয়। চারি কসলের ন্যুন

132

क्षनरे रम ना । তবে विश्व व्यनात्र है रहेत व्यना कथा। ভাল জমিতে গাছ রোপণ করির। আবশ্যক্ষত কিছ यप्र गरकारत उचावधान कतिरत धवर ममम् ममम् चाम वन ক্লেল নিড়াইয়া দিলে একটা গাছ অনায়াদেই দশ পনর বংসর ধাকিতে পারে। এক গাছ অধিক ুদিন রাখিতে इरेल, প্রতিবংগরেই সার মাটী কিছু কিছু দেওয়া আব-শ্যক। গাছের কলম মুভিকায় রোপণ করিলে কভ দিন পরে পাতা প্রাপ্ত হওয়া যাইতে পারে, ইহার কিছু নিশ্চ-त्रका नारे। मुख्कात व्यवहा अवर यष्ट्र, ख्वावधारनत उपत ইহা নির্ভর করে। কোন কোন ক্ষেত্রে পাঁট্র বৎসর পরেই আবার নৃতন করিয়া গাছ রোপণ কর। বাবশ্যক হয়। ভূঁতগাছ কত উক্লাহইলে কাটিয়া ফেলিভে হয়, তাহার কোন নিয়ম নাই। জল বায়ু এবং জমির অবভা অনুসারে তাহা অবধারণ করা হয়। সাধারণতঃ ছই তিন ফিট फेक इरेएडरे शाह काछिया किना रत । शार इस शाम मृत-स्म इटेट के शाह काणिया किना दय, जर्द वर्धा नमस्य काहित्क इटेल थात्र अक कूठे शतिमान ताथिया काठे। इत । রে সম পোকার খাদ্য নংগ্রহ জন্য আবাঢ় মাদ পর্যন্ত গাছ রাখিয়া আষাঢ় মান হইতে মম্পূর্ণ বর্ষাকাল পর্যন্ত এমনি ब्रक्षि इटेटज स्विता दर्भ, পরে বর্ষার শেষে গাছ কাটিয়া, মণ্টি চৰিয়া পৌষের বন্দের জন্য ক্ষেত্র প্রস্তুত করিয়া লওয়া

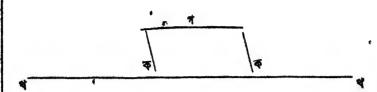
যদিও রেসম পোকা (বড়জাত) বড় ভুঁত গাছের পাভাই অধিক ভাল বাঁলে; কিছু বোয়ালিয় কারशানায় বড় ওঁ ভুগাছ হইতে পাতা সংগ্রহ করিয়া পোকা অভি-পালন করা হুর না। তুঁতের ছোট ছোট চারা গাছ অপেকা অধিক দিনের বড় গাছ হইতে পাতা তুলিয়া পোকাকে मिल পোকা অপেকারত অধিক পুষ্টি লাভ করে, ইহা সহজেই অনুমিত হইতে পারে। এ জেলায় যদিও ভূতের বভ গাছের পাতায় পোকা প্রতিপালন করা হয় না; কিছ রকপুর কেলায় ভদ্রপ করা হয়। তুঁতের বড় গাছ অপেকা ছোট ছোট চারা গাছ প্রস্তুত করিতে যদিও অধিক ব্যস্ত্র ও শ্রম স্থীকার করিতে হয়। কিন্তু চারা গাছ হইতে বং-সরে চারি পাঁচবার ফসল উৎপন্ন হওয়ার এবং 'দিশি' বা "নিস্তারিণী" রেসমপোকার অধিক উপযোগী হওরায় धारण हाता शार इतरे क्षात्रन व्यक्ति।

এদেশীর রেদম ব্যবসায়ী কুঠিয়াল সাহেবগণের পত্তে এবং গবর্ণমেণ্টের রিপোর্টে ভূঁতগাছের ক্রমি সম্বন্ধে যেরূপ অভিমত প্রকাশিত হইয়াছে, আমরা জানিতে পাইতেছি, অপর্যান্ধ তাহারই আলোচনা করা হইল। সাধারণতঃ ভূঁতের ক্রমি কি প্রণালীতে হইয়া থাকে, ইহাদারাও পাঠক তাহা বুকিতে পারিয়াছেন। এক্ষণে এদেশে, অর্থাৎ রাজসাহী প্রদেশে কি প্রণালীতে এবং কিরূপ মৃতিকার ভূঁতের ক্রমি করা হইয়া থাকে এবং ক্রমকেরা কিরূপ প্রাণান

লীর ভূঁতের ক্ষয়ির অধিক পক্ষপাতী, তাহাই বলা যাই-তেছে।

এদেশের ক্রমকেরং ভূঁতের ক্রমিজনা "দোয়ান" মৃতিকা অধিক পছন্দ করে। রাষ্ট্রি জল অধিকক্ষণ আবদ্ধ হইয়া থাকিতে না পারে,—বেশ সহজে সরিয়া যাইতে পারে, এইরূপ মৃতিকা ভূঁতের ক্রমির জন্য প্রশস্ত ী ইংরেজিতে Porous, Friable এবং Sharp ইত্যাদি বিশেষণ যেরূপ মৃতিকায় প্রযুক্ত হইতে পারে সেইরূপ মৃতিকাই ভূঁতের ক্রমির উপযোগী।

এইরপ মৃতিকাযুক্ত স্থান অনুসন্ধান করিয়া লইয়া
ক্ষকগণ প্রথমতঃ ক্ষেত্র প্রস্তুত করে; ধান্যক্ষেত্রের স্থায়
সমতল ভূমিতে ভূতের ক্ষেত্র প্রস্তুত করা হয় না। সাধারণ
এবং সমতল ভূমি হইতে ভূই তিন হাত উচ্চ করিয়া
ভূতের ক্ষেত্র প্রস্তুত করিতে হয়। সহজে বর্ষাকালে নদীপ্রাবনের জল ক্ষেত্রের উপর উঠিতে না পারে এবং র্প্তির
জল ক্ষেত্রে বৃদ্ধা থাকিতে না পারে, এই
ভূদেশে ভূতের ক্ষেত্র উচ্চ করিয়া প্রস্তুত করা হয়।
ইহার আর একটা স্থবিধা আছে। গো, ন্মেষ, মহিষ,
ভাগ ইত্যাদি ক্ষেত্রের উপর উঠিয়া পাতা নপ্ত করিছে
পারে না। র্প্তির জল সহজে গড়াইয়া পড়িতে পারে,
এই কারণে ক্ষেত্রের চারিদিকে কিছু ঢালু করিয়া দেওয়া
হইয়া থাকে। পরপৃষ্ঠায় চিত্রের প্রতি দৃষ্টি করিলে
ক্ষেত্রের অবস্থা সহজে বুঝিতে পারা ঘাইবে।



খ খ চিক্লিত রেখা সমতলঙ্গমি। ক চিহ্নিত স্থান হইতে বেদির মতন উচ্চ করিয়া ক্ষেত্রপ্রস্তুত করা হয়। "গ" চিক্লিত স্থান ক্ষেত্রের শিরোভাগ, এই স্থানে তুঁতের চার। রোপন করা হয়।

পাঁচ কাঠা দশ কাঠা হইতে ছুই বিঘা পাঁচ বিঘা ছানব্যাপী এক একটা ক্ষেত্ৰ প্ৰস্তুত করা হয়। অবস্থাপর
ক্ষুষ্ক ইহা অপেক্ষা বড় করিয়াও ক্ষেত্ৰ প্রস্তুত করে;
কিন্তু ক্ষুষ্কদের বিখাস, বিস্তৃত ক্ষেত্র অপেক্ষা খণ্ড খণ্ড
করিয়া ক্ষেত্র প্রস্তুত করিলে ছুঁ দের কৃষি ভাল হয়।
ক্ষেত্র প্রস্তুত হইলে কোদাইল ঘারা মুন্তিকা একবার আলোডি্ড বিলোড়িত করিয়া ভাহার উপর "মই" দিয়া মুন্তিকাখণ্ডগুলি চূর্ণ করিয়া এবং সমান করিয়া দিয়া এক হন্ত ব্যবধানে এক একটা চারি অলুলি গভীর এবং অর্দ্ধ হন্ত পরিধি
গর্ভ প্রেক্ত করিয়া ভাহাতে জল দিয়া ছুঁ ডের চারা রোপন
করা হয়। কিন্তুপ শ্রেণীবন্ধ করিয়া ছুঁ ডের চারা রোপন
করা হয়, নিম্নের চিত্র দেখিলেই ভাহা বোধগন্য
হইবে।

				_		
b	0	0	0 •	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	9	0	0.	
0	0	0	0	0	0	•
0	0	0	D	0	o	
0	0	0	, 0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	o i	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	

উপরের চিত্রের এক একটি বিশ্ব, একটি ভূঁভের চারা জ্ঞাপক চিহুম্বরূপ প্রদন্ত হইয়াছে। ইহা হইতে উপলব্ধি হইবে ক্ষেত্র প্রস্তুত করিতে মধ্য দিয়া গভায়াভের পথ রাখিয়া কিরূপ ভাবে চারা রোপণ করা হইয়া প্রাকে।

রাজসাহীর ন্যায় উর্বর প্রদেশে সাধারণত এক বিখা ভূমিতে আট নর হাজার কিষা স্থান বিশেষে বার হাজার পর্বাছও ত্রের চারা প্রস্তুত করা হইয়া থাকে। এদেশের ক্রমকর্মণ ত্রুতের চারা রোপণ করিতে একটি সহজ কৌশল ভ্রমকর্মণ করিয়া থাকেন। ক্রেরের 'পাইট' বা জমি প্রস্তুত করণ কার্য্য শেষ হইলে অন্য ক্ষেত্র হইতে কভক- शुनि छँ दख्त छान वा हाता काष्ट्रिया व्यानिया, क्लाब्बन धक न्हारन खुकाकुकि कहियां ताथा रम । भूरत हानाश्वनि (अनी-वक्त कतिया त्रांभन कतिवात अना, अवस्त क्रवक क्रांबत এক পার্শ হইতে অপর পার্শ পর্যান্ত একটা দড়ি লয়মান, করিয়া রাখিরা দেয়। সেই স্থা অবলম্বন করিয়া এক জনা একটা বাঁশের অগ্রভাগ (৩।৪ হাত লম্বা) হাতে করিয়া এবং তাহার পশ্চাৎ আর এক ব্যক্তি কতকগুলি তুঁতের ডাল দকে লইয়া অগ্রসর হইতে থাকে। প্রথম ব্যক্তি এক একহন্ত ব্যবধানে এক একবার বাঁশের অগ্রভাগটী আঠার উনিশ কি কুড়ি অফুলি পর্যান্ত ভূমির মধ্যে প্রবিষ্ঠ कतारेशा शूनकात जूलिया लग्न, अवर मिरे गर्डमस्मा, अन्छा-তের ব্যক্তি ভিন চারিটা তুঁতের ডাল একত্রিত করিয়া এক সঙ্গে প্রবেশ করাইয়া মুভিকার উপর মাত্র ছই তিন অঙ্গুলি রাখিয়া অবশিষ্টখানি কাটিয়া লয় ●। এই প্রশা-नीटि क्षत्रम वाकि वाँ मात्र बाता गर्छ शक्क बदर बे গর্ভে চারা রোপণ করিতে করিতে যাইতে থাকে। এই উপায়ে यमन একদিকে কার্যা সত্র নির্বাহ হয় তেমনি গর্ড খনন করিবার জন্ম অধিক

^{*} বে বাঁশের ছারা গর্ভ থনন করা হইরা থাকে, লেখনীর স্থায় তাহার অঞ্জার ত্বল এবং "ধারাল" করা হয়। যে পরিমাণ গালীর গর্ভের আবস্থাক, বাঁশের অঞ্জাগ তাগের নেই পরিমাণ ছান উর্দ্ধে একটি গিরা রাখা হয়। উহার উপর পা রাখিয়া চাপ দিরা বাঁশের অঞ্জাগ ভূমির মধ্যে প্রবিষ্ট করান হর। পরিশিষ্টে এই বজের চিত্র ক্রের।

**

শ্রমণ্ড করিতে হর মা। মালদহ এবং বগুড়া জিলার ক্ষকণণ এরূপভাবে চারা রোপশ করে মা। তাহারা কোলালি ছারা সাধারণ ভাবে গর্ভ প্রস্তুত করিয়া তাহাতেই চারা রোপণ করিয়া থাকে। মালদহের কোন কোন ছানের ক্ষকণণকে উপরি উক্ত প্রণালীতে বাঁশের ছারা গর্ভ খনন করিবার সক্ষেত দেখাইয়া দিয়াও আমরা দেখিয়াছি তাহারা রাজসাহী প্রদেশেস্থ ক্ষকদিগের স্থায় এ সহজ্ঞ উপায়ের তাদৃশ পক্ষপাতী নহে। তাহারা এরপ ভাবে কার্য্য করিতে বিশেষ স্থবিধা বোধ করে না। সম্ভবতঃ মৃত্তিকার কাঠিন্যই উহার কারণ। অতএব মৃত্তিকার অবস্থার প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া কিরূপ প্রণালীতে চারা রোপণ জন্ম গর্ভ খনন করা আব-শ্যক তাহা দ্বির করিয়া লওয়া কর্ভব্য।

ক্ষেত্রে ভূঁতের চারা রোপণ কার্য্য শেষ হইলে, চারা গুলি মৃত্তিকায় উত্তমরূপে লাগিয়া উঠিতে যে দীর্ঘ সময় আবশাক করে ইহার মধ্যে ক্ষেত্রে জল দিঞ্চন কিম্বা ক্ষেত্রের অস্ত কোন কার্যাই করিতে হয় না। তবে যে দকল স্থানের মৃত্তিকা সরস নহে এরপ স্থানে মধ্যে মধ্যে ক্ষেত্রে জলদিঞ্চন করা আবশ্যক হইতে পারে। রাজনাহী প্রদেশের মৃত্তিকা এতই উর্বার যে ভূঁত চারা রোপণ করিয়া ক্ষেত্রে জল দিঞ্চন করা দূরে থাকুক সেই ক্ষেত্রে প্রথম প্রথম অস্ত শস্যেরও কৃষি করা হইয়া থাকে। রাজনাহীর অনেক স্থলে কার্তিক প্রথ-হায়ণ মানে ক্ষেত্রে ভূঁতের চারা রোপণ করিয়া প্র

ক্ষেত্রেই আবার সরিষা রোপণ করিয়া এক সরিষা উৎপন্ন করিয়া লওয়া হয়। তিন মানে 'সরিষা ক্সল উৎপন্ন হয়, এবং এই সময় মধ্যে তুঁতের চারাগুলিও মৃত্তি-कांग्र উভ্মত্রপে লাগিয়া প্রায় এক হস্ত পরিমাণ দীর্ঘ হইয়া উঠে। কিন্তু ঐ সকল রক্ষের পাতা রেসম কীটের খাদ্য স্বন্ধপ ব্যবহার করা উচিত নহে। এদেশের কুষকগণ তুঁত-গাছের প্রথম তিন মাদের পাতাকে 'বিষপাত' বলিয়া থাকে। প্রকৃতপক্ষেও এই পাতগুলি রেদম কীটের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকর। এই কারণে ভাল কৃষক গৃহন্থেরা এই পাতপ্রলি কাটিয়া কেত্রের আবর্জনার সহিত ফেলিয়া দেয়। চতুর্থ মানে ক্ষেত্র পরিকার, এবং ত্তরে ডাল পাতাগুলি কাটিয়া সংস্থার কার্য্য শেষ হইলে কোন কোন কুষক প্রত্যেক গাছের মূলদেশে অল্প অল্প করিয়া সার মাটি দিয়া থাকে। যদিও এরপ দৃষ্টান্ত নিতান্ত বিরল, কিন্তু এ সময়ে কেতে সার মৃত্তিকাসহ কখন কখন দুই একবার জলসিঞ্চন করিলে সে পরি-শ্রম এবং অর্থবায় কখনই অনর্থক নষ্ট হয় না।

কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণ মাসে প্রথম চারা রোপণ করিয়া কাল্শুনে ক্ষেত্র সংকারাদির পর চৈত্রে যে পাত প্রাপ্ত হওয়া যায় ভাহাই রেসম কীটের প্রতিপালন কার্য্যে ব্যবহার হইয়া থাকে।

শ্রেপণ করিলে সামান্য যত্নে বহু দিবস গাছগুলি সভেক

অবন্ধায় রাখা যাইতে পারে। বর্ষে বর্ষে ক্ষেত্রে অল্প পরিশাণ নৃত্ন মুভিকা দিয়া ক্ষেত্র শংক্ষার এবং আবশ্যক মত সময় সময় গাছের ডাল পাতাগুলি ছেদন, করিয়। দিতে পারিলে পাঁচ সাত বংসর যাবং অনায়ায়েই কার্য্যোপ-যোগী অবস্থায় গাছগুলি রাখা যাইতে পারে। অধিক দিবনের পুরাতন রক্ষ হইলে তাহা হইতে ভাল পাতা প্রাপ্ত হওয়া যায় না। কাষে কাষে চারি পাঁচ বংসর পরেই মুল সহিত গাছ গুলি উৎপাটন করিয়া ক্ষেত্রে নৃতন চারা রোপণ করা আবশ্যক।

রাজ্যাহীর ন্যায় যে সকল স্থানে ক্ষুদ্র ক্ষাতীয় রেসম কটি রক্ষা করিবার প্রথা প্রচলন আছে অর্থাৎ যে সকল স্থানে বংগরে অনেক ফলল রেসম জন্মে সে সকল স্থানে কটি রক্ষার অনুরোধে পুঁত গাছও বারস্বার কাটিয়া দিয়া নুতন নুতন পাতা উৎপাদনের চেষ্টা করা হয়। এরপ স্থলে বংগরে এই ভিনবার গাছের ভাল পাতা ছেদন করিয়া দেওয়া হইয়া থাকে। যখনই ভাল পাতা ছেদন করিয়া দেওয়া হইয়া থাকে। যখনই ভাল পাতা ছেদন করিয়া দেওয়া হউক না কেন মূলদেশ স্ইতে চারি পাঁচ অঙ্গুলার আধক রাথিয়া কোন যময়েই গাছ ছেদন করা হয় না। এ পরসারিমাণ দার্ঘ ভাল হইতেই শত শত ক্ষুদ্ধ শাখা প্রশাখা উলাত হয় এবং ভাহা হইতেই বিভার পাতা বাহির হইয়া অল্প দিব্য মধ্যেই স্কর এক এক বাড় উত্ত পাছ ক্ষুদ্রে।

এ দেশীয় সাধারণ ভূঁতের কৃষি প্রণালী অতি সহজ, এবং উপরে আমরা ষাহা বলিলাম ভাহা অপেক্ষা ভূঁতের কৃষি সম্বান্ধ আরও বিস্তার করিয়া বলা আবশ্যক বোধ হয় না। ভবে, রেসমকীটের ন্যায় রেসম কীটের খাদ্য, ভূঁতও যে নানা প্রকারের আছে ইহা আমরা পুর্বেই এক খলে উল্লেখ করিয়াছি। চিনা ভূঁত ইভ্যাদির কৃষি কার্য্য দেশীয় ভূঁতের কৃষি কার্য্য হইতে কোন কোন বিষয়ে কিঞ্চিত বিভিন্ন।

চিনাত্ঁতকে ইংরাজিতে "মোরাস্ অতপুর পুরিয়া" কহে। পুর পুররিয়া তুঁতের গাছ ছেদন করিয়া দিতে হয় না। কেননা দেশীয় তুঁতের ন্যায় পুরপুরিয়া তুঁত দীর্ঘ হয় না। পুরপুরিয়া তুঁতের পাতার বর্গ অধিক গাঢ় সবুজ এবং আকারেও কিছু ব্রহং।

পুরপুরিয়া তুঁতের গাছ যেমন ছেয়ন করিয়া দেওয়া হয়
না তেমনি এদেশীয় সাধারণ তুঁত গাছও কোন কোন ছানে
ছেদন না করিয়া জমাগতই রিদ্ধি ইইতে দেওয়া হয়। রক্
পুর প্রভৃতি ক্যানে আমরা রহৎ রহৎ তুঁত রক্ষ দেখিয়াছি।
রক্ষপুর প্রদেশে বড় তুঁত গাছের পাতা ঘারাই রেসম কীট
পালন করা ইইয়া থাকে। যদিও অনেকে বলেন বড় গাছ
অপেকা কৃষ্ণ গছের পাতাই এদেশায় রেসম কীটের অধিক
উপযোগা কিছু আমাদের এ বিষয়ে বিশেষ সন্দেহ আছে।
ইহার প্রতিকুলে বা অনুকুলে যত কথাই বিলিষার থাকুক

না কেন ৰড় রক্ষের পাতাই যে রেসম কীটের স্বাভাবিক খাল্য ইহা সহজেই অনুমান কুরা বাইতে পারে। ছুঁত রক্ষের পাতা হারা রেসম কীট প্রতিপালন করাই অধিক স্বিধাজনক কি ছেদিত রক্ষের পাতা, ছারা কীট পালন করা সুবিধাজনক ভাহা আমরা এম্বলে আলোচনা कतिव ना। शानास्टरत व विषयं आलाहना कता वाहरत. এক্ষণে বড় রক্ষের পাতা, কিম্বা চিনা ভূঁতের পাতা অথবা Morus Leptostachya - প্রভৃতি ভূতের পাতা ধারা বাঁহারা রেসম কীট পালন করিতে অভিলাষ করেন, তাঁহা-দের অবগতির জন্য কেবল এই মাত্র বলা যাইতে পারে যে পুরু পাতার যে কোন প্রকারের তুঁতই হউক না কেন ভাহার কিসলয় অর্থাৎ 'কচি পাতা' ভিন্ন পরিপক্ পাতা কখনই কীটের আহার্য্য বস্তু স্বরূপ ব্যবহার করা কর্ছব্য নহে। কিন্তু Morus Multicaulis নামক এক জাভীয় ভূতৈর পক্ষে উপরি উক্ত ব্যবস্থা নহে ৷ অন্যান্য জাতীয় তুঁতের পরিপক পাত। রেসমকীটের অনিষ্টকর হইলেও Morus Multicaulis এর পাতার অনিষ্টের আশকা অল্প। কারণএই শ্রেণীর তুঁতরক্ষে ফল অধিক জ্বাস্থ না। এই রক্ষে সার পদার্থ অধিক থাকিলে ফলও অধিক জ্বাবার সম্ভাবনা থাকিত। ফল অধিক না জন্মায় ইহাতে সার রস (matter of fermenting nature) অল্ল পরি-भारत आरह देशरे উদ্ভিদত प्रिंत श्री कतिशाहित।

অতএব এই শ্রেণীর ভূঁত রক্ষের অপেক্ষাকৃত পরিপক পাতার রেগম কীটের পক্ষে গুরুপাক হইবে যোগ হয় না।*

বিভিন্ন প্রকারের ভূঁতের কৃষির কলাকল স্বয়ং পরীক্ষা করিয়া দেখিরার উদ্দেশে স্থানীয় কৃষি কার্যালয়ের সংশ্রবে ও তত্ত্ববিধানে আমরা ভিন্ন ভিন্ন স্থানে কয়েক প্রকার উঁতুতের কৃষি করিতে যত্ন করিয়াছিলাম। ছৢয়থের বিষয়, আমাদের অনভিজ্ঞতা নিংক্ষনেই ইউক বা যে কারণেই ইউক বিদেশীয় কয়েক প্রকার উঁতুই দেশীয় উঁতু অপেক্ষা নিস্তেজ এবং অপরুষ্ঠ বলিয়া আমাদের নিকট অনুমিত ইইয়াছিল। পরী-ক্ষায় কোন শ্রেণীর ভূঁতের কৃষির কিয়প কলাকল প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছিল নিয়লিখিত 'স্বরণ-লিপি' বা হিসাবে তাহা দর্শান ইইল।

^{*} Multicauli জাতীর তুঁত স্কের কৃষি দক্ষিণ ভারত বর্ষেই কিছু অধিক দেখিতে পাওয়া বার। বাহালায় এপর্যান্ত এজাতীয়, তুঁত গাছ আমরা দেখি নাই। এতি হটি কলচরাল সোসাইটির উদানে এই শ্রেণীর তুঁত গাছ আছে। গুনিতে পাওয়া বায় সিঙ্গাপুর হইতে শোন সাহেব নাকি এই জাতীয় তুঁত এদেশে প্রথম আনয়ন করেন। এমেরিকাই নাকি ইহার মূল এয় স্থান। ইহার কৃষির স্থানা সম্বন্ধে ৽ইরূপ ক্থিত হইয়াছে।

⁽১) যে কোনরূপ মৃত্তিকায় এ শ্রেণীর তুঁত জন্মিতে পারে।

⁽২) গাছ বৃহৎ হয় না। পাতা প্রচ্র হয়। বালকে এবং দ্রীলোকেও বৃক্ষ হইতে ইহার পাতা তুলিতে গারে।

⁽৩) অন্যান্য ভূতি অপেক্ষা সত্ত্র সত্ত্র ইহার গাতা বাহির হয়। পাতা পাতলা ও কোমল হয় কায়ে কায়ে রেসম কীট ইহার অধিক পক্ষপাতী।

⁽৪) মূল দেশ হইতে অসংখ্য ঝাড় বাহির হয়। চারাগাছ সহজে মৃত্তিকাঁর লাগিয়া বায়। See "Agri-Horticultural Society's Journal."

ং যে শ্ৰেণীর ভূঁত •	বেরূপ মৃত্তিকায় রোপণ করা হইয়াছিল।	মস্ভব্য।
Morus Alba	ৰোয়াস মৃত্তিকা •	১১ কার্ডিকে চারা রোপণ করা হয়। প্রথমবার কাটিরা দেওরা হয় ৩ নাঘ। দৈঘ ১ফুট তিন ইঞ্চি। বিতীব্লবার কাটিরা দেওরা হয়, ৩ বৈশাধ। দৈর্থ, এক ফুট আট ইঞ্চি। গাছ মধ্যম মত পুষ্টু হইরা-
ā	অাঠাল মৃত্তিকা	ছিল। ১৭ কার্ডিক। প্রথম কাটা হয় ৩০ মাঘ। দৈর্ঘা এক ফুট। ২য় বার কাটা হয় ৩০ বৈশাখ। দৈর্ঘা ১ ফুট ২ ইঞ্চি।
3	বালি মৃত্তিকাঁ	১९ को डिंक। के जिल्हा का देव प्राप्त नग्न है कि।
দাতু *ত	দোয়াস মৃত্তিকা	১৭ কার্ন্তিক চারা রোপণ করা হয়। কাটা হয় নাই পর বংসরের ১ কার্ন্তিক দৈর্ঘ চারি ফিট সাত ইঞ্চি।
ži –	আঠাল মৃত্তিকা	একই সময়ের দৈখ্য পাঁচ কিট।
চি.ৰ ঙ্ভ	* 4	১৭ কার্ত্তিক চারা রোপণ করা হয় কিও ছই মাস মধ্যে নষ্ট হয়, নষ্ট হইখার কারণ ছির ২ন নাই।
আনেরিকান ভূঁত মলটিকিউলিস	দোরাস মৃত্তিক।	नष्टे रुट्या यात्र ।
দেশী তুঁত	ঐ	১৭ কার্ত্তিক চানা রোপণ করা হয়। প্রথমবার কাটিয়া দেওয়া হয় ৩০ মাঘ। কাটার সময় গাছের দৈর্ঘ এক ফুট নর ইঞ্জি। দিতীয়বার কাটিয়া দেওয়া হয় ৩০ বৈশাখ গাছের দৈর্ঘ ছই ফিট সাত ইঞ্জি। গাছ বেশপুষ্ট হইয়াছিল।
.	বালি মৃত্তিকা •	১৭ কার্ত্তিক চারা রোপণ করা হয়। ৩০ বৈশাধ প্রথম কাটা হয়। গাছের দৈর্ঘদেড় ফিট।
<i>*</i>	•	

ষে শ্রেণীর ভূঁত	বেরূপ মৃত্তিকার রোপণ কর। হইরাছিল।	মন্ত ব্য ।
দেশী ভূঁত	পাউদে মৃত্তিকা	১৭ কার্তিক চারা রোপন করা হয়। প্রথম কাটিরা দেওয়া হয় ৩০ মাঘ।' গাছের দৈর্ঘ ছুই ফিট।
.	পুষরিণী খোদিত কোল বর্ণের মৃত্তি কার সহিত সার- মৃত্তিকা মিশ্রণ করিয়া তত্ত্পরি রোপণ করা হয়।	১৭ কার্ত্তিক চারা রোপণ করা, পরবংসর ১ কার্ত্তিকে গাছের দৈর্ঘ পাঁচ ফিট তিন ইঞ্চি। গাছ অতি সতেজ এবং পুষ্ট হইরা ছিল। কিন্তু পাতার পরিমাণ অপেকা ডাল গুলি অধিক পুষ্টলাভ করিয়াছিল।

উপরি প্রদন্ত হিসাব দৃষ্টে জানিতে পারা যাইবে অন্যত্র যেরপ ফলই অবধারিত হউক না কেন, এবং রেসম কার্য্যে লিপ্ত প্রসিদ্ধ রেসমতত্ত্ববিং সিগনোরমুক্তি সাহেব প্রভৃতি যাহাই অভিমত প্রকাশ করেণ না কেন, আমাদের পরীক্ষায় দেশীয় তুঁতের ক্রমিই এদেশের জলবায়ু এবং মৃত্তিকার অধিক উপযোগী বনিয়া আমাদের নিকট অনুমিত হইয়াছে। তবে এক স্থানের একটি সামান্ত ও নানা বিষয়ে অসম্পূর্ণ পরিক্ষার ফল দেখিয়া ,আমরা যাহা জানিতে পারিলাম তাহাই যে অভ্রান্ত এরপ সিদ্ধান্ত করিতেও আমরা প্রস্তুত নহি। ফলতঃ কোন একটি বিষয়ের সত্য উদ্ধার করিতে বহু স্থানে বহুবার পরীক্ষা করিয়া দেখা কর্ত্ব্য। শিগনোরমুতি প্রভৃতি সম্ভ্রান্ত ইংরেজগণও যে স্বয়ং সেরপ ভাবে পরীক্ষা করিয়া সত্য উদ্ধার করিতে সমর্থ হইয়াছেন ইহা আমাদের মনে হয় না। এদেশে, দেশীয় তুঁত অপেক্ষা ভিন্ন দেশীয় তুঁতের ক্ষি ভাল হয় উহা অপ্রান্ত পরীক্ষণয় দ্বির হইয়া থাকিলেও নৃতন রেসম কার্য্য প্রবেশেচ্ছুব্যক্তিগণকে আমরা দেশীয় তুঁত প্রাত্ত দারাই রেসম কীট পালন করিতে অনুরোধ করি। আমাদের এই কথায় এরূপ কেহ অনুমান কুরিবেন না যে ক্ষি সংস্কারে আমাদের প্রস্কান কার্য এদেশের ক্ষমকগণের স্থায় চিরাগত প্রথারই আমরা পক্ষপাতি। কৃষি সংস্করণ এবং নৃতন নৃতন কৃষি প্রবর্তন কার্য্যে আমরা যত সহক্ষে প্রস্তুত্ত হইতে পারি, রেসম কীট তত সহজে নৃতন খাদ্য গ্রহণ করিতে ইচ্ছুক না হইতেও পারে এই আশকাতেই নৃতন রেসম কার্য্য প্রবেশেচ্ছুব্যক্তিগণকে দেশীয় উপকরণে রেসম কীট প্রতিপালনের চেষ্টা করিতে অনুরোধ করি।

রেসম কীটের প্রধান আহার্য বস্তু তুঁত এবং তুঁতের কৃষি কি প্রণালীতে করিতে হয় এ পর্যান্ত তাহারই আলোচনা করা হইল। কি প্রণালীতে তুঁত গাছ হইতে পাত সংগ্রহ কুরিতে হয় এবং তুঁত পাত দারা কীট পালন কারতে হয় একণে তাহাই বলা বাইতেছে। যদিও আমরা পূর্বেব বলিয়াছি এদেশের 'বঁড়পলু" এবং 'দেশী" এবং ভূঁত পাত সংগ্রহ। 'নিস্ত রিণী প্রভৃতি রেসম কীটগুলি তুঁত পাতেই স্কুলর রূপে পালিত হয় কিন্তু ইহাতে এরূপ মনে করা সঙ্গত নহে যে যেমন তেমন কতগুলি তুঁত পাত সন্মুখে রাখিয়া দিলেই ছাগের ন্যায় রেসম কীটও তাহা উদরসাৎ

করিতে থাকিবে এবং তাহাতেই পালিত হইবে। রেসম কীটের বয়ক্তমগতভেদের-সহিত উহাদের আহার্য্য বস্তু ভুঁত পাতের অবস্থাগত পার্থক্যের প্রতিও রেসম কীট পালকদের বিশেষ দৃষ্টি রাথিতে হয়। পূর্ণাঙ্গ রেসম কীট ক্ষুদ্র কুদ্র কিটি ভুঁত পাতে পালিত হইলে পুষ্টি লাভ করিতে পারেনা। শিশু কীট গুলিও তেমনি পরিপক্ক পাতে পালিত হইতে পারেনা।

🕇 ভূঁতপাত সংগ্রহ কার্য্যে রেসমকীটের বয়ঃক্রমের 🖴 তি দৃষ্টির,খা বিশেষ আবশ্যক। ডিম্ব হইতে কুদ্র ক্ষুদ্র স্ত্রের ন্যায় শিশু কীট গুলি বাহির হইবামাত্রই কুধায় অধীর হইয় ভাহার৷ ইতস্ততঃ আহার্য্য সাম্প্রী অস্বেষন করিতে थाक । जनाना की व कहत नाम मान् छत्ना किया शकी শাবকদের ন্যায় পিতামাতার চঞ্র দহায়তায় রেসমকীট পালিত হইতে পারে না; কারণ ডিম্ব হইতে বাহির হই-বার বহু পুর্কেই উহাদের পিতা, মাতার জীবন নাটের সমস্ত অঙ্ক শেষ হইয়া বায়,—ভাহার। মরিয়া বায়। ডিম্বভেদ করিয়া কীট শিশু গুলি বাহির হইবামাত্রই তাথাদের সন্মুখে আহার্য্য বস্তু রাখিয়া দেওয়া কওব্য। এই সময়ে ভুঁত গাছ হইতে অতি ক্ষুদ্র কোমল এবং নূতন পাতা সংগ্রহ कतिया ভाश दाता की है भागन कता आवशाक। की हित বয়:ক্রম সপ্তাহ পূর্ণ হইলে পাতাও অপেকারু চ কিছু বড় मिख्या बाहरण भारत। कीर्छत मधावन्द्रात्र, वंशन कीर्छ

শুলি বেশ হাই পুষ্ট এবং বলিষ্ঠ হইরা উঠে, বে সমরে ভাহাদের ফঠরারির প্রভাপ অভ্যন্ত রুদ্ধি প্রাপ্ত হয়, তখন অধিক
রম পূর্ণ কৃদ্ধ কৃদ্ধ নৃতন পাতা আর ভাহাদের অবস্থার
ট্রপযোগী নহে, তখন গলিত শুক্ষ এবং কৃদ্ধ পাতাগুলি
বাদ দিয়া, সমস্তই এমন কি ভাল পর্যন্তপ্ত কাটিয়া উহাদের সম্মুখে দেওয়া যাইতে পারে, এবং তখন ভাহাই
আগ্রহের সহিত উহারা আহার করে।

यमिও একটি একটি করিয়া পাতা তুলিয়া দিতে পারিলে ভাল হয় किছ बाहाता वावनारमत अना रतनम की वे तका कतिरवन छाँशास्त्र शक्क धक्रण छार् कार्या कता कठिन क्न ना देशाल वह शतिक्षम वदर ममर्गत श्राह्मन। সাধারণতঃ কুষকগণ ভাল মন্দ বিচার না করিয়া বেমন छেमन छुं छ পাডের बाরाই রেসম की ট পালন করে। ভবে কীটের ঝাক্রমের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া ভাহারা কেবল এই পর্যান্ত প্রভেদ্ করে যে শিশু কীটগুলির জন্য ভূঁত পাত অতি কুত্র কুত্র করিয়া কাটিরা দের, আর মধ্যাবস্থাপ্রা কীট গুলির জন্য ভাল পাভা একৰে ভালিয়া আনিয়া ঐ क्रण ভाविर উराम्त गणुत्य ताथित। त्मत्र । व्यत्नक नमन अर्पानत क्रुवक्शन এक पित्र गाष्ट्र श्रेष्ठ भाष जूनिया के পाछ बाता छिन ठाति मिरगढ की । भानन करता। हेड्रांट कीर्टित अनिष्ठे हम । अन्यान्य हत्कत न्याम कुँ एकत ন্ত্ৰী পুৰুষ ভেদ আছে। শিশু কীট পালন ক্রিভে

٥٥

*

ত্রী জাতীয় তুঁত গাছের পাতা ব্যবহার করিলে কীট গুলি সত্তর পুষ্টি লাভ করে। ত্রী জাতীর এবং পুং জাতীয় বক্ষ প্রভেদ করাও অধিক কঠিন কার্য্য নহে। পুং পুল্পের চারিটি দল এবং স্ত্রী পুল্পের পাঁচটি দল্প

র্ষ্টি ছালে অথবা অন্য কোন প্রকার জালে নিজ পাত রেসম কীট আহার করিতে ভাল বাদে না। তুঁতপাত সংগ্রহ করিতে পাতায় এক বিন্দুও জল লাগিয়া না থাকে এ বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখা আবশ্যক। পাতের সহিত পিপীলিকা, মক্ষিকা বা অন্য কোন প্রকার অনিষ্টকর কীট না থাকে ইহা বিশেষ করিয়া দেখিয়া দেওয়া কর্তব্য। কারণ কোন প্রকারে একটি মক্ষিকা গৃহে প্রবেশ করিলেই তাহার দংশনে অসংখ্য 'রেসম কীট মরিয়া যায়।

বে ব্যক্তি যত গুলি রেঁসম কীট পালন করিতে ইচ্ছা করেন তাহার পরিমাণ অনুসারে পাতের পরিমাণ ছির করিয়া আবশ্যক সময়ে তাহা প্রাপ্ত হইবার স্ব্যবস্থা পূর্ব হইতেই করিয়া রাখা আবশ্যক। কারণ গো, মেষ, মহিষ আদি গৃহ পালিত পশুর ন্যায় অধিক ক্ষণ রেসম কীটকে অনাহারে রাখা যাইতে পারে না। যত গুলি কীট পালন করিতে অসুমানিক যে পরিমাণ ভূতপাতের প্রয়োজন নিল্লেতাহার অকটি তালিকা প্রদৃত্ত হঁইল *

রেসম কীটের	ভুঁত পাতের পরিমাণ •		
. मःशा	দেশী কীটের জন্ম	বড় পলুব জন্ম	
	•		
>	৮ মণ	৯ মণ	
2 = 0 0 0	১৫ মণ	১৬ মণ ৩৫ সের	
20000	১৮ মণ	২০ মণ ৫ সের	
60000	৩৫ মণ	৩৯ মণ ১৫ সের	
20000	৬• মণ	৬৭ মণ ২০ দের	
२ (७०००	১৫০ মণ	১৬১ মণ	

শীত কালে দেশী রেসম কীট যে পরিমাণ পাত আহার করে ভাহারই তালিকা দেওয়া হইল। শীতকাল অপেকা বর্বা সময়ে রেসম কীট অনেক অল্প পাত আহার করে, এ কারণ বর্বা-সময়ে যাঁহারা রেসম কীট পালন করেন তাঁহাদিগকে উপরি প্রদন্ত তালিকার এক ভৃতীয়াংশ পরিমাণ পাত সংগ্রহ করিতে হয়। তবে বর্ষাসমুয়ে এক দিকে যেমন কীটে অল্প পাত আহার করে, অন্য দিকে তেমনি রাষ্টি ইত্যাদি নানা বিল্লের জন্য আবশ্যক অপেকা কিছু অধিক পাত সংগ্রহ করিয়া রাখিতে হয়।

^{•*} এই তালিকায় রাজসাহী প্রদেশে কীট পালন কার্য্যে সাধারণত বে পরিমাণ
কুঁত পাত আবশ্যক হয় তাহাই লিখিত হইল।

এদেশে এক্ষণে বে প্রশালিতে তুঁত পাত সংগ্রহ এবং কীটের পালন কার্য্যে ব্রেরর করা হইরা খাকে ভাহাই এ পর্যন্ত আমরা বলিনাম। তুঁতের ক্লমি এবং ছুঁত পাত 'সংগ্রহ আদি বিষয়ে ইউরোপীয়দের নিকট হইতে শিক্ষা, লাভ করিয়া এখনও কত দূর উন্নতি করা যাইতে এবং বর্মাদি সমর জন্য কিরপ কৌশলে ছেদিত ভূঁতপাত এবং ভাল দশ পনর দিবস অনায়াসে রক্ষা করা যাইতে পারে এ সকল সহক্ষে স্থানান্তরে আলোচনা করা যাইবে।

ভূত পাত সংগ্রহের সুব্যবস্থা হইলে ভবেই রেসম কীট রক্ষা কার্ব্যে হস্তক্ষেপ করা কর্ত্বতা ইহা পূর্বে আমর। উল্লেখ করিয়াছি এবং এদেখে কি প্রণালিতে ভূতপাত সংগ্রহ করা হয় ভাহাও এ পর্যান্ত বলা হইল এক্ষণে কি প্রণালিতে রেসম কীট পালন এবং রক্ষা করিতে হর ভাহাই বলা বাইতেছে।

রেসম কণিট, লক্ষ পতি ধনীর ত্রিতল গৃহের স্থাকিত

নেসম কটি কক্ষ হইতে, দরিজ গৃহত্বের ক্ষুত্র কুটিরে,
পালন প্রণালি, লকল স্থানেই পালন করা বাইতে পারে।
ভবে যে স্থানেই রক্ষা করা হউক না কেন গৃহটি অভ্যন্ত
পরিকার থাকা আবশ্যক। কোন প্রকার হুর্গছ, ধুম বা
শীতল বায়ু বা মক্ষিকা আদি কীটা গৃহে প্রবেশ করিতে
না পারে এ পক্ষে বিশেষ দৃষ্টি রাখা কর্তব্য। এদেশের
অশিক্ষিত কৃষকগণ মধ্যেও বাঁহার। রেসম কীট পালন

করেন তাঁহারাও রেসম কীট পালৰ কার্যো পরিভার পরি-চ্চরভার উপকারিভা বিশেষ রূপে অবগত আছেন। विষয়ে এ দেশের কৃষকগণের সংস্কার এতদ্র কাঠিন্য প্রাপ্ত হুইরাছে যে আবশ্যক অপেকায়ও অনেক সময় ভাঁহারা व्यक्षिक मर्खकेणा व्यवस्था कतिया थारकन । अस्मान (य नकन गृहच तिमम की हे बच्चा करतन छाहाता आहर पछि সাবধানভার মন্দ কল ভোগ করিতে বাধ্য হয়েন। छा । जाहि ब शामा वमन जानक गृश्य जारहन याहाता (त्रमञ की हे त्रका कतिहा यात्री को अकत्व अक चरत महन करतन ना । अ जारनक गृश्ख (त्रमम की हे त्रका कतिया क्लीत कार्या वर्ष्ट्रन करतन। अम्मित क्रमकगर्वत मण्ड রেসমকীট রক্ষা করিয়া গৃহ স্বামীর গাত্তে তৈল ব্যবহার কর। অত্যন্ত নিষিদ্ধ। এ দেশে বাঁহার। রেসম কীট পালন করেন ভাঁহার। নিজে বাবহার করা দুরে পাকুক বাড়িতেই भएमा भारमानि जानहान करता ना। क्रमकगरनत मरख

^{*} ইহা অনেকের নিকট অতি রঞ্জিত বাক্য বলিয়া বোধ হইতে পারে।
কিন্ত ইহা কেবল আমরাই জ্ঞাত আছি এরূপ নহে। সোনামৃত্র কৃতিরু সেক্সপীয়র সাহেব রেসম সংক্রান্ত একটি রিপোর্টের এক ছানে স্পান্তত উল্লেখ করিয়াছেন—

[&]quot;In the progress of feeding the worm, more especially during the critical periods of the four ages or sickness while moulting, during which the worm has reached two thirds of its full growth, and untill it ultimately closes itself in its pod, the intercourse of the sexes is forbidden. Girls and women, whether in their courses or parturient are excluded."

करह। " न्द्रिक ब्र्लाह्वात हेशहे छ एकणा य शृद्ध अझ अझ आरला श्रीयण कतिए लाइत अवर वात्र्त गर्मनाभ्रमन द्वाध ना श्री श्रीयण कतिए भारत आर्थ कतिए ना लाइत। " शृह श्री छ क्तिया शाम्य बाता श्रीयत करता हता। अहे श्रीय अलिव कर्तिया। शाम्य बाता श्रीयत करता हता। अहे त्वर्थ अलिव श्री अवर प्रश्रीय आर्थ करता हता। अहे त्वर्थ श्रीय कर्तिया। श्रीय श्री

উপরে যেরপ গৃহের কথা বলা হইল তাহাতে ছই লক্ষের
অধিক রেসম কীট রক্ষা করা , বাইতে পারে। কৃষকেরা
এরপ সংখ্যা করিয়া রেসম কীটের পরিমাণ ছির করিতে
অভ্যন্থ নহেন। তাঁহারা বাঁশের ডালাগ্ন ডালায় কীট রাখিয়া
আকেন। বাঁশের আলমারা প্রস্তুত করিয়া তাহাতেই ভরে ডরে ডালা গুলি সাজাইয়া রাখা হয়। এর
এক ডালায় প্রায় আড়াই হাজার রেসম কীট থাকিতে
পারে। এক এক আলমারায় ১৬ খানি ডালা থাকে গ্
এই রূপ যোল খানি ডালা যুক্ত এক এক আলমায়বাকে
কৃষকের। 'বরা ' বলিয়া থাকেন। এ দেশের সাধারণ
গৃহত্বে অর্থাভাব জন্য এক ঘরা বা ছই ঘরার অধিক কীট ন
রক্ষা করিতে পারেন্না। বৃদ্ধিট গৃহত্ব স্বল ''ঘরা ''
রক্ষা করিতে পারেন্না। বৃদ্ধিট গৃহত্ব স্বল ''ঘরা ''

×

ও কীট রাখিতে পারেন। উপরে মধ্যম আকারের ধেরও গৃহের কথা বলা হইল জালাতে পাঁচ ''ঘরা" কীট রাখা যাইতে পারে। পাঁচটি দরা বা বাঁদের মঞ্চ কুড়ি হন্ত পরিমাণ ঘরে দূরে দূরে স্থাপন ক্রিলেও লোকের গতাম্যাত জন্য যথেষ্ট পরিমান স্থান থাকে। রাত্রে, কীটরক্ষার গৃহে একজন রক্ষক থাকিবার প্রথা আছে। ইহা ব্যতীত গৃহের অভ্যন্তরিণ উষ্ণ রক্ষার জন্ম অগ্নি রাখিবারও প্রয়োজন হয়। কুড়ি হন্ত পরিমাণ গৃহে এ সকল কার্য্য বেশ স্থবিধার সহিত চলিতে পারে।

বাঁনের মঞ্চ বা 'থরা' যাহাতে ডালা সাজাইয়া রেসম কীট রক্ষা করা হয়, তাহা দেখিতে অনেক অংশে ছাপাখানার অক্ষর রাখিবার 'কেস ফ্রেমের অনুরপ। সামান্ত ভাবে যাহারা, 'থরা' প্রস্তুত করে তাহারা চারিটি তিন হস্ত পরিমাণ বাঁসের 'পাওয়া' বা প্রদ প্রস্তুত করিয়া ভূমিতে তিন হস্তু দীর্ঘ এবং আড়াই হস্ত প্রস্তুত করিয়া ভূমিতে তিন হস্তু দীর্ঘ এবং আড়াই হস্ত প্রস্তুত করিয়া ভূমিতে তিন হস্তু দীর্ঘ এবং আড়াই হস্তু প্রস্তুত করিয়া ভূমিতে তিন হস্তু দীর্ঘ এবং আড়াই হস্তু প্রস্তুত করিয়া ভূমিতে তিন হস্তুত করিয়া তাহার এক এক কোনে এক একটি বাঁশ প্রাথিত করেন। তদপর সমান যোল ভাগে বিভক্ত করিয়া বাঁশ কয়েরকাটর গাত্রে কোনরূপ চিহ্ন ভ্রন্থত করা হয়। সেই সকল চিহ্নিত স্থানে অর্দ্ধ হস্তু পরিমাণ দীর্ঘ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বাঁশের খণ্ড শক্ত করিয়া এরূপ ভাবে বাঁধা হয় যে চারিদিকের সেই 'ডালা অনায়াশে রাখা যাইতে পারে। ডালা শব্দে এক্সেলে

সাধারণ গোলাকৃতি বাঁশের ডালা কেছ মনে করিবেন না। ডালাগুলিও চতুস্কোন জাঁকারে প্রস্তুত করা হয়। বাঁশের এই ফ্রেম বা মঞ্চ যে পরিমাণে দীর্ঘ ও পরিনর করা হয় ডালার আয়তণও প্রায় তদ্ধপ করা হয়। সরল কথায় বুঝা-, ইতে হইলে সামান্ত একখানি দরমার চারিদিকে তুই তিন অঙ্গুলি উচ্চ করিয়া রাখিলে ঘাহা হয়, রেসম কীটের ডালা তাহারই অনুরূপ।*

ছাপাখানার অক্ষর রাখিবার কৈসের বেমন ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র থাকে, ইউরোপীয় ক্ষবকের। অনেক স্থলে তদ্রপ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কার্ছের আধারে রেসম কীট রক্ষা করেন। এরপ কার্ছাধার প্রস্তুত করিতে বহু অর্থ ব্যয় ও পরিশ্রম করিতে হয়। এদেশীয় ক্ষকগণের অর্থ সঙ্গতি. নাই। একারণ পূর্ব্বোক্ত ডালার মধ্যে বাঁশের এক একটি বেষ্টন দিয়া তাহারই মধ্যে এদেশের ক্ষবকেরা রেসমকীট রক্ষা করে।* অস্থান্ত জীবজন্তর স্থায় রেসম কীট চঞ্চল নহে। একারণ আহার্য্য বস্তুর সচ্ছন্দতা থাকিলে যেমন তেমন ডালাতেই রেসম কীট দ্থির হইয়া বাসু করে।

রেসম কীটের আহার্য্য বস্তু তুঁ ত পাত, রেসম কীট রক্ষার গৃহ, 'হরা' এবং "ভালা' ইত্যাদি আধার এবং আবশ্যকীয় অন্তান্ত উপকরণ সামগ্রী সংগ্রহ হইলে তখন রেসম কীটের

^{* &}quot;ভালা" এবং "ঘরার" চিত্র পরিশিট্টে প্রদত্ত হট্ল।

^{*} এইরপ ডালাকে এদেশে "চঁহুর কি" বলাহয়। চঁহুরকির চিত্র পরিশিষ্টে জয়বা।

X

''বিছন' বা ডিম্ব নংগ্রহ করিবার সময় উপস্থিত হয়। যাঁহারা প্রথম রেসম কীট রক্ষা কার্য্যে লিও হইবেন তাঁহাদিগের পক্ষে শীতের প্রারম্ভই প্রসন্ত নময়। পূর্বে যদিও বলা इहें ब्राइ अपनर्भ वात भारतहें ततम्य की है तका कता शहर**े** পারে কিন্তু বাঁহারা নূতন কার্য্যে ব্রতী হইবেন তাঁহাদের অম প্রমাদে অন্য সময়ে কীটের যত অনিষ্ঠ হইতে পারে শীতকালে তাদৃশ অনিষ্ট হইবার সম্ভাবনা নাই ! গ্রাঁহারাবার মাস কীট রক্ষ। করেন তাঁহাদের হতেও শীতকাল্লের রেসম অক্ত সময়ের রেনম অপেক্ষা ভাল হয়। শীতের প্রারম্ভে অর্থাৎ অগ্রহায়ন মানের মধ্য সময়ে ডিম্বভেদ করিয়া বাহাতে কীট শিশুগুলি ব'হির হইতে পারে এই বিবেচনায় পূর্নাত্নে বীজ সংগ্রহ করিয়া রাখা কর্ত্তব্য। এইরূপ বীজ সংগ্রহকে এদেশের ক্ষকগণ "দঞ্চ ধরা" বলিয়া থাকেন। ক্ষকগণ সাধারণত কার্ত্তিক মানে "দক্ ধরেন।" ইউরোপে গাঁহারা রেনম কীট রক্ষা ক্রেন তাঁহারা কীট দারা নীঞ্চ গৃহে ডিম্ব উৎপাদন না করাইয়া অন্ত স্থানু হইতে শদ্যের বীজের স্থায় রেষম কীটের ডিম্ব ক্রয় করিয়া.আনয়ন করেনু ইহাতে ভাল জাতীয় রেসম কীটের 'বিছন' বহুদর স্থান হইতেও সংগ্রহ করিয়া আনয়ন করা যাইতে পারে। ডাকের সাহায্যে নিতান্ত অল্প ব্যয়েও এ কার্য্য নির্দ্ধাহ হইতে পারে। এদেশের রুষক-গ্লাণ দূর স্থান হইতে ডিখ দূরে থাকুকু বিছন জয় করিয়া আনিতেও অভ্যন্থ নহেন। এরপ প্রথা আদৌ এদেশে প্রচ-

Ж.

লিত নাই। এদেশের স্বাভাবিক তিত্র উষ্ণতা ওহয়ত এ প্রথা প্রচলন পক্ষে বিদ্ধু উপদ্ধিত করিতে পারে। তাপে ডিম্ব শীন্ত্র শীন্ত্র পরিনতাবন্থা প্রাপ্ত হয়। কাশ্মির হইতে বাঙ্গা- তার রেগম কীটের ডিম্ব আনয়ন করিতে উত্তর পশ্চিম প্রদেশার দারল সূর্ব্যের উত্তাপে এবং ডাকের পুলিন্দার মধ্যে গ্রেপমেন্টের অসংখ্য রিপোর্ট ও ডিস্প্যাচের সংঘর্মনে উত্তপ্ত হইয়া ডিম্ব গুলি অম্থাসময়ে পরিণতাবন্ধা প্রাপ্ত হইয়া পড়িবে বিচিত্র কি!! সে যাহা ইউক যদ্ধ এবং সতর্কতার সহিত আনিতে ইচ্ছা ক্রিলে বহুদ্র হইতেও রেসম কীটের ডিম্ব আনয়ন করা যাইতে পারে।*

"In 1862 I had the honor to make the aqaintance of M.Engene Simon. He informed me of the great value of the Bombyx yama and together we made every effort but in vain, to produce eggs of this species; we were told it was absolutely impossible to obtain them. * * One of these youths, who had on several occasions given me proofs of his extraordinary devotion, was selected by me for the purpose to him I explained the whole affair and proposed that he should go to Vigo at my expense, in order to collect and send me as many eggs as possible. This brave young man, whose hame I have promised never to divulge, started on the morrow, and after an absence of 15 days secretly sent me the eggs, which he had collected with much difficulty and darger to himself.

^{*} M. Pompe van Meedervoort নামক জনৈক অধ্যবসায়ী ফরাসি পণ্ডিত জাপান হইতে চুরি করিয়া অতি গোপনে কতগুলি রেসম কীটের ডিম্ব বলেশে সইরা বিয়াছিলেন। তাঁহার বজে বছদিবস বাবৎ এমন কি ইউরোপে পৌছা সময় পর্যান্ত ডিম্বগুলি স্বাভাবিক অবস্থায় ছিল। এই কৌতুককর বিষয় সম্বন্ধে উক্ত সাহেব স্বয়ং এইরপ লিখিয়াছেন—

ডিম্ব ক্রয় করিয়া আমিয়াই হউক অথবা কোয়া ক্রয় कतिया आनिया जारा श्टेर्ड पूर्वा के की वि वाशित श्टेरन উভয়বিধ কীটের মিলন দারা ডিম গৃহে উৎপাদন করিয়া. লইয়াই হউক, ডিম্ব সংগ্রহ হইলে একথানি পরিস্কার কাপড বা কাগজের উপর ডিমগুলি রাখিয়। উচিৎ। সময় পূর্ণ হইলে অথবা সময় পূর্ণ হইবার পুর্বেও অল্ল অল্ল তাপ প্রাপ্ত ২ইবার সুবাবস্থ। করিয়া দিলে সহজেই ডিমগুলি তেদ করিয়া সুত্রের ন্যায় ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খেতবর্ণ রেদম ক্রীট বাহির হইবে। কীট বাহির হইবামাত্রই তাহাদের সমুখে কোমল তুঁত পাড রেশম কীটের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র করিয়া কাটিয়া দেওয়া আবশ্যক हेश ''छैं छ পाछ एरबर'' शैर्यक व्यक्ता-প্ৰথমাবছা। বেই হতি পুর্বেষ বলা হইয়াছে। সহসা চক্ষেও যে কীট দেখিতে পাওয়া যায়,না এমন ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কীটগুলি উপযুক্ত আহার্যা দামল্রী পাইলে দেখিতে দেখিতে রুহৎ আকার প্রাপ্ত अभन कि भरनानित्वन क्रितिया पिशित श्रे कि चलीय चली ब टेहा दिन त त्रिकत शतिहर शांख म्था व बहा व बहेट शांत ।

That was in October 1862. My mission to Japan was finished November 1st 1862. I started for Europe by the English mail packet and undertook the charge of carrying those eggs to Europe. **

I arrived at the Hague early in January 1863, and at once sent out the eggs. The greater part were sent to the French Government and to the imperial society of Acclimatisation, according to the promise I had made to my friend M.Simon" See Cassell's Educator.

দিতীয় কিয়া তৃতীয় দিবনে কীটগুলি অপেকাকৃত কিঞিৎ বড় হইলেই স্থান পরিবর্চনু করিয় উহাদিগকে "ভালায়" তুলিয়া রাখা ষাইতে পারে। প্রথম্ চারি পাঁচ দিবস' অপেক্ষাকৃত, কিঞ্চিং অধিক যত্নের সহিত কীটগুলি পালন कता कैंछवा, क्रांतन माजूरमत नााम की छितं अ रेगमव ममम्हे नरष्ठेत आमका अधिक। नाधात्रगण किया तारवात मरधा ভিনবার মাত্র রেনম কাটকে তুঁত পাত দেওয়া হইরা থাকে। শিশু কীটগুলির প্রতি ইহা অপেক্ষা কিছু অধীক मशा श्राम्भन कता कर्छवा। (तमम की दित श्रथमाव साम দিবসে চারিবার এবং রাত্তে একবার পাত দিলে কীটগুলি সত্তর পুষ্টিলাভ করিতে পারে। প্রত্যহ এক সময়ে নিয়-बिरुक्त(প উপযুক্ত আহার প্রদান, ক্রমে ক্রমে আহার্য্য বস্তুর পরিমাণ রুদ্ধিকরা, প্রত্যুহ প্রাতে এবং অপরাফে ডালা হইতে পরিত্যক্ত পাত এবং স্মাবর্জনাগুলি তুলিয়া পরিচ্ছরতা সম্পাদন এবং গৃংগ্র উষ্ণতা রক্ষা করা ভির तिनम की है भानकशास्त्र अम्मार्स आत अना स्कान विषद्य অধিক দৃষ্টি রাখিবার প্রয়োজন হয় না। এই ভাবে সাত 'আট দিন অভিবাহিত হুইলে কীট অক্সাৎ আহার বন্ধ করিয়া স্থির হইয়া থাকে। তিন দিবস উহারা কিছুমাত चारात करत ना । कौरमेत अरे च्यक्शरक अरमरणत क्रयक्शन "মাটিয়া কলপা" কছিয়া থাকেন। কৃষকগণের বিশাস এসময়ে की होतं खत रस । खतरे रुखेक वा विद्याम नमग्रं

হউক এই তিন দিবদ কীটে স্বভাবতঃ যথন সাহার করিতে কান্তথাকে তথঁন এ সময়ে তুঁত পান্ত দৈওয়া কর্ত্ব্য নহে। কীটের শ্রীরের বর্ণ এসময়ে কিঞ্ছিৎ পরিবর্ত্তন হয় এবং প্রুৱে আকারেরও পরিবর্ত্তন ঘটতে থাকে *।

ভিনদিৰ্শ অন্তে রেগম কীট আবার পুর্বের নাম আহার করিতে আরম্ভ করে, এবং সাত আট দিবস নিরুভোগে দিবারাত্র আহার করিতে থাকে। এসময়ে তুঁত পাত অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র করিয়ানা কাটিয়া একটি পাতের চারি ভাগের এক ভাগ এক একটি খণ্ড হয় এই নিয়মেপাত কাটিয়া দেওয়া কর্রহা। প্রথম সপ্তাহের নায় এখনও উপযুক্ত সময়ে আহার্য্য বস্তু প্রদান ইত্যাদি সামান্য করেকটি বিষয়ের প্রতি একটু দৃষ্টি রাখিলে কীটের ক্রমেই অঙ্গ পুষ্টি এবং তেজ র্দ্ধ হইতে থাকে। সাত আট দিবস পরে পুর্বের ন্যায় জাবার তিন দিবস কিষা চারি দিবস কীটে আহার বন্ধ করে। গ্রাম্য ভাষায় এ অবস্থার নাম 'দোকলপা'*।

দিতীয় বিশ্রাম সুময়ের তিন দিবস অভিরাহিত হইলে ক্রীট পুনর্বার দিগুন অনুরাণের সহিত পাত আহার করিতে প্রায়ন্ত হয়। এসময়ে উহাদের ক্রুধা এবং ভোজন শক্তি

[্]রসম্ কীটের প্রথমাবস্থা বা "মাটিয়া কলপা" অবস্থার চিত্র পরিশিষ্টে উস্টব্য। বিতীয় অবস্থা বা "দোকলপা" অবস্থার চিত্র পরিশিষ্টে জ্ঞাইব্য।

P * * ভৃতীয় বা "তেক্লপা" অবস্থার চিত্র পুরিশিষ্টে এটবা ।

X

এতই র্দ্ধিহয় বেগৃহত্তে আর একটি একটি করিয়। পাতা বাছিয়া দিয়া কুলাইর্ম উঠিতে পারে না; কাবে কাবে ডাল পাতা সমস্তই ক্ষেত্র হইতে কাটিয়া আনিয়া ঐ অবস্থাতেই ডালায় বা উহাদের আধারে রা,খ্যা দেওয়া হয়। এইভাবে আটি দিবস অতিবাহিত হইলে তৃতীয় বিশ্রাম সময়ে উপস্থিত হয়। এই অবস্থাকে ''তেকলপা'' বলা হয়।

তৃতীয় বিশ্রাম নময় অন্তে রেনম কীট পুনর্বার পর্বা পরাক্রমের সহিত আহারে প্রর্তুক্র। ছিডীয় সবস্থায় যে প্রণালিতে ভূত পাত দেওয়া হয় ভূতীয় অবস্থাতেও তদ্ধপই দেওয়া হইয়া থাকে। তবে পরিমাণ কিছু রিদ্ধি করা আবশাক হয়। রেসম কীট তৃতীয় অবস্থায় পুর্ব ছুই বারের ন্যায় সাভ আট দিন পর আর বিশ্রাম করে না। প্রায় বুই দপ্তাহ কাল অবিরত সমান ভাবে ভুঁত পাত ভক্ষন কার্য্যে বিব্রত থাকিয়া ছুই সপ্তাহের হান্ত সমায় আহারে সময় সময় কিছু অশ্রদ্ধা প্রকাশ করে। এই সময় কীট গুলি অপেক্ষাকুত কিছু অস্থির হয়। সধ্যে মধ্যে প্রায়েই পাত হইতে মুখ তুলিয়া ইতন্ত দশন করে। ডিম হইতে বাহিয়া হইয়া অব্ধি এ প্র্যান্ত আর পাত হইতে মুপ তুলিবার অবকাশ হইত না। রেসম কীটের চরিত্রে যে সময়ে এই নৃত্তন ভাব লক্ষিত হয় ভাগার অব্যব-हिछ পরেই উহাদের শ্বীরের বর্ণ কিঞ্চিত কিঞ্চিং ক্রিয়া পরিবর্ত্তন হটতে আরম্ভ,হয়। উহু।দের শরীরের খেত-পীত

মিশ্রিত বর্ণের মধ্যে অল্পে অল্পে কনলালেবুর ন্যায় মৃত্তন বর্ণ আবির্ভাব হয়। দেখিতে দেখিতে রেসম কীট অভি উজ্জল রক্তাভবর্ণের জ্ঞান্ত হইয়া অপূর্ব্ব শোভা ধারণ করে। উজ্জল হরিজাবর্ণের ক্ষটিকের মালার ছিল্র দিয়া রক্তবর্ণ স্থতা প্রবেশ করাইলে, অথবা পরিপক আকুর ফল লাল-বর্ণের একটি পেনসিলে বিদ্ধা করিয়া আলোর প্রতিকৃলে ধরিলে বেমন স্কলর দেখার এসময়ে রেসম কীটগুলিও প্রায় তেমনই দেখাইতে থাকেণ এই অবস্থাকে এ দেশের ক্রমক্ত্রণ ' চিয়ান ' কহিয়া থাকেন। রেসম কীট চিয়ান অবস্থা প্রাপ্ত হইলে পূর্ণাবন্থা প্রাপ্ত হইবার প্রারম্ভ সময় উপস্থিত হইলে, 'স্তাং কাটিতে' অর্থাৎ মুখ হারা এক রূপ লালাবৎ পদার্থ বাহির করিতে আরম্ভ করে। কীটের মুখ হইতে নির্মত লালাবৎ এই পদার্থই '' রেসম।"

কীটে বে দময়ে ছতা বাহির করিতে আরম্ভ করিবে ভাহার অব্যবহিত পূর্বে উহাদের পৃষ্টের মেরু দণ্ডের স্থানে একরপ আশ্চর্যা গতি হইতে থাকে। রেসম কীটের শরীর আকুর কলের ন্যায় এতই স্কু যে শরীরের অভ্যন্ত-রক্ষ রক্তের গতিই সম্ভবত এরপ ভাবে দেখিতে পাওয়া যায়। এই লক্ষণ ছারা কীটের " স্তা কাটিবার" দময় উপস্থিত হইয়াছে জানিবামাত্রই ক্ষকেরা স্বত্মে কীট একরে ধারের রাথিয়া দেয়। পুর্বে ভালায় সমন্ত কীট একত্রে ধাকে

ভিহার মধ্যে পুতা কাটা কার্য্য আরম্ভ হইলে পরস্থরের সূতার পরস্পর সকলেই, জড়াইয়া বাইয়া এবং আবদ্ধ হইয়া সমস্তই নষ্ট হইয়া যাইতে পারে আশকায় এ সময়ে পুথক পুথক স্থানে কীট রাখিয়া দিবার প্রয়োজন হয়। এই কারণেই এ সময়ে ডালা হইতে স্থানান্তর করিয়া কীট গুলি "চঁত্রকি" নামক আধারে রাখিয়া দেওয়া হয়।

''চঁছুরকিতে,'' কটি নীত হইলে এবং স্থতা কাটা আরম্ভ হইলে তখন আর ভূঁত পাত দিবার প্রয়োজন হয় না, কারণ রেসম কীটের জীবণের আহারের সময় অতি-বাহিত হইয়া গিয়াছে,—এক্ষণ হইতে রেসম কীট যত দিন জীবিত থাকিবে আর কিছুই আহার করিবে না।

ভিদ্ব কি' তে কীট রাখিবার পর উহায়া সূতা কাটিতে আরম্ভ করিলে আর কোন কার্য্যেই মন থাকে না, কেবল রেসম কাটের পূর্ণা- দিবারাত্র সমান ভাবে মুখ হইতে সূতাই বহা।

নির্গত করিতে থাকে। এই সময় কখন কখন কীট গুলিকে কিছুক্ষণ করিয়া রোজে রাখা আবশ্যক।
রেসম কীট প্রখম বার প্রহর বা ৩৬ ঘণ্টা অতি বেগের সহিত সূতা কাটিয়া কিঞ্চিৎ নিন্তেজ হইয়া পড়ে। কিন্তু তখনও সূতা কাটিয়ে এককালিন কান্ত হয় না। প্রথম ৩৬ ঘণ্টা পর আরও ৫৬ ঘণ্টা সূতা কাটিয়া কীটগুলি মামুবের দৃষ্টি হইতে অব্যাহতি পাইবার জন্মই বেন স্বীয় সূতায় প্রশ্বতি ব

কীটের মুখ হইতে ভুতা নির্গত হইতে থাকে। তখন উহাদের মন্ত্রক চতুর্দ্ধিকে অবিরক্ত বুরিতে থাকে। এমনই কৌশলে উহারা মন্তক গুরাইয়া চারি পার্শে সমান ভাবে ুমুভা বেষ্ট্রন করিয়া একটি গোলাক্ত**ি ডুম্বে**র গৃহ প্রস্তুত করিয়া উঠায় যে নুত্ন দর্শক্তের চিত্ত কিছু-তেই মুশ্ধ না হইয়া থাকিতে পারে না। উর্ণনাভ বা মাকড়সা যেমন অগ্রে চারি পার্শ্বে সূতা আবদ্ধ করিয়া মধ্যে নিজের বাসের জাল প্রস্তুত করে, রেসমকীটও কতকটা তদ্রুপ ভাবে চঁহুরকির সহিত অগ্রে কুতকগুলি স্তা জড়াইয়া মধ্যে আপনার গোল গৃহ বা কোষ প্রস্তুত করে। রেস্ম স্থ্র কত পুক্ষ তাহা পাঠকগণের অবিদিত নাই। এহেন সুক্ষ সূত্র ছারা এমনই ঘন এবং দৃঢ় করিয়া এবং বারস্বার বেপ্টন कतिया तिगम की हे कि। य वा "काया " श्रष्टु करत व পরে ভাহার মধ্যে হাকুষের অঙ্গুলি প্রবেশ হওয়া দূরে शाक्क लोर पूर्वि थाराम कतान अ कठिन रहा। वाष्ट्रारत আ্মিরা যে সকল সাধারণ রেসমলুতা দেখিতে পাই, রেসম কীটের মুখ নির্গত তিন চারিটি সূতায় একত্রে যোগু করিয়া উহা প্রস্তুত হয়। রেসম কীটের মুখের প্রকৃত সূতা যে কত সৃক্ষ ভাষা ইহা হইতেই অনুমান করা যাইতে পারে। রেসম কীটের মুখ হইতে প্রথম কিছুক্ষণ যে পুতা বাৰির হয় ভাষা ধারা "চতুরকি" র সহিত উহারা "কোয়া" আবৃদ্ধ করিয়। রাধিবার উপায় করিয়া রাখে

ইহা পুর্বেইকণিত হইয়াছে। এরপ ভাবে কোরা আহদ থাকায় " চঁছুর কি তুলিতে নামাইতে বা স্থানীম্বরে রুইয়া बाहेट्ड " कांब्रा" श्रज़ाहेब्रा পिंड्वात मञ्जावना थाटक ना । সম্পূর্ণ কোয়া প্রস্তুত হইলে অর্থাৎ কেবল মাত্র রেসম সূত্রে আচ্ছাদিত ডিম্বাকৃতি পদার্থ ডিম্ন কীট যথন আর দেখিতে পাওয়া बाয় ন। তখন চারি পাঁচ দিবস ঐ অবস্থায়ই "চঁছর কিতে '' রাখিয়া পরে "চঁছর কি " হইতে তুলিয়া লইয়া এক স্থানে একজিজ ক্রা হয়। রেসম ব্যব-गायीगण এই গুলিই বিক্য় করে। ইহারই ইংরাজি নাম "cocoons" এবং শংস্কৃত নাম " কোষ।" গ্রাম্য ভাষার हेशांकहे 'काशा' वैला रुवंशा थांक। बहे बावतन मध्य किছुकान वाम कतिया कौठेशिन पूर्वा इटेरन जापना আপনিই উহা ছেদ করিয়া বাহির হয়। বাহির হইবা-মাত্রই স্ত্রী এবং পুরুষ উভয় স্থাতীয় ক্রীট পরস্পারের অনু-সন্ধানে বার্থ হয়। উত্তয় জাড়ীয় কীটে পরস্পারে সাক্ষাত इटेवाभाज हे खेशाम्ब की ब्रायत स्मय कार्या वर्ण तकात উপায় ক্রিয়া পুরুষ জাতীয় কীটগুলি তমুহুর্ছেই মরিয়া যায়; জৌজাতীয় কীট গুলি ডিম্ব প্রায়ত্ত कोविक शांक ।

জাবরণ বা কোষ (কোয়া) হইতে কীট বাহির হইবার সময় উহার এক পার্ষে কাটিয়া ছিজ করিয়া বাহির হইতে , বাধ্য হয়। এরপ ছিল 'কোয়া' হইতে ধলে স্তা

বংগ্রহ হয় না,-- হইলৈও নে মুতার মূল্য অতি সামান্য হয় ৮ এই কারণ রেসম বাব্যায়ীরা কোয়া ছেদ করিয়া ষাহাতে কীট বাহির হইতে না পারে এই উদ্দেশ্যে কোয়ার মধ্যে আবদ্ধ থাকা সময়েই অভ্যন্ত উত্তাপে রাখিয়া বা অন্য कान को गत को छित की यन नहे करत। उथन এक वरमत ताथिया नित्म ७ कांत्रा चांत नहे श्रा ना अवर यथन আৰশ্যক ইচ্ছামত উহা হইতে সূতা তুলিয়া লওয়া যাইতে 'বিছন' বা ৰীজু-সংগ্রহের জন্য যে পরিমাণ কীটের প্রয়োজন সেই পরিমাণ "কোয়া" স্বাভাবিক অবস্থায় রাখিয়া দিয়া অবশিষ্ট সমস্তই "তুন্দরে" অর্থাৎ অশ্বী দারা উত্ত কোনস্থানে কিছুক্ষণ রাখিয়া মধ্যস্থ কীট নষ্ট করিয়া বিক্রয় জন্য ওজন করিয়া "বস্তাবন্দি" করা इय । याँदाता किवल त्रिमम की हे भालन करतन छाँदारमत কার্য্য এইস্থলেই শেষ হয়, অতঃপর আর এক সম্প্রদায় রেসম ব্যবানামী, বাঁহারা কোরা হইতে সূতা সংগ্রহ করেন ভাঁছারা কোয়া করু করিয়া লুইয়া যাইয়া উহা যন্ত্রে মুতা প্রস্তুত করিয়া থাকেন। কি প্রকারে কোয়া হইতে যন্ত্রে সূতা সংগ্রহ করা হয়, কি প্রশালিতে রেসম বস্ত্র প্রস্তুত এবং নানাবর্ণে রেসম স্থৃতা রঞ্জিত করা হয়, कि व्यनानिए हे व जिन्नामिया तमर्ने तथानि कता हा बवर ' রেশম ব্যবদায়ের অন্যান্য কার্য্য সম্পাদন করা হয় পর অধায়ে দেই দকল বিষয় আলোচন। করা হইবে।

দেশের রেশন বাৰসায়ের আনুসন্ধিক ছুঁতের কৃষি, কীট পালন প্রণালী প্রকং গুড়েকুড়া প্রস্তুত ইত্যানি কার্বার কি উপারে সংক্ষার ও উন্নতি লাখন করা বাইতে পারে এ বিষয়ে আমবা নালা প্রস্থ রিপোট প্রবং কাগজ পত্র, অমুসন্ধান কৃষিয়া কার্যোলিপ্ত দক্ষ ব্যক্তিগণের নিকট কিজালা ক্রমিয়া বে লকল তথ সংগ্রহ করিছে পারিয়াছি প্রবং আমরা অমুং পরিক্ষা করিয়াও কলাকল বাহা অবধার ও করিতে সমর্থ হইয়াছি তৎসম্প্রতি রেসম-তত্ত্বের বিভীয় প্রপ্রে প্রাণিত হইবে।

এক্ষণে রেগম কটি পালন প্রণালী সম্বন্ধ প্রপর্যন্ত বাহা কালোচনা করাইল ভাষা ইইভেই আমাদের প্রজা ও স্বেহাম্পদ শিক্ষিত বলীয় বুনকগণ দেখিতে পাইবেন রেসম ব্যবসায় কত লাভজনক এবং রেসম কটি রক্ষা কর্মা কত লহক্ষ ও অল্পব্যায়সাধ্য ও থর্ডমান সমযে বলীয় বুবকগণের অবস্থার কভদূর উপযোগী। ফলভঃ চতুর্দিক্ষ অবস্থার কভদূর উপযোগী। ফলভঃ চতুর্দিক্ষ অবস্থার কভদূর উপযোগী। ফলভঃ চতুর্দিক্ষ অবস্থার কভদূর ক্ষীয়া আমাদের বিশাস ইইয়ালে বর্জমান সমপ্রের অবল্যন্ শুন্য সহজ্য সহজ্য বলীয় যুগ্রের এক্ষণে এক্ষমাত্র শ্বেলম্বনের সামগ্রীই "রেগমের ব্যবসায়"।